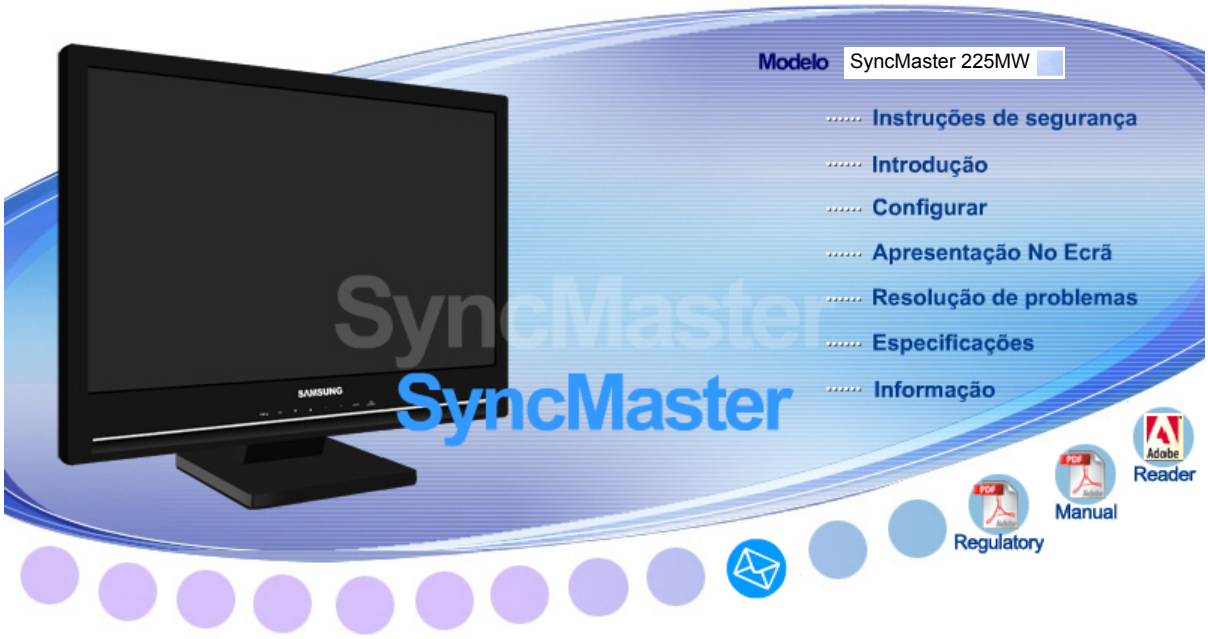
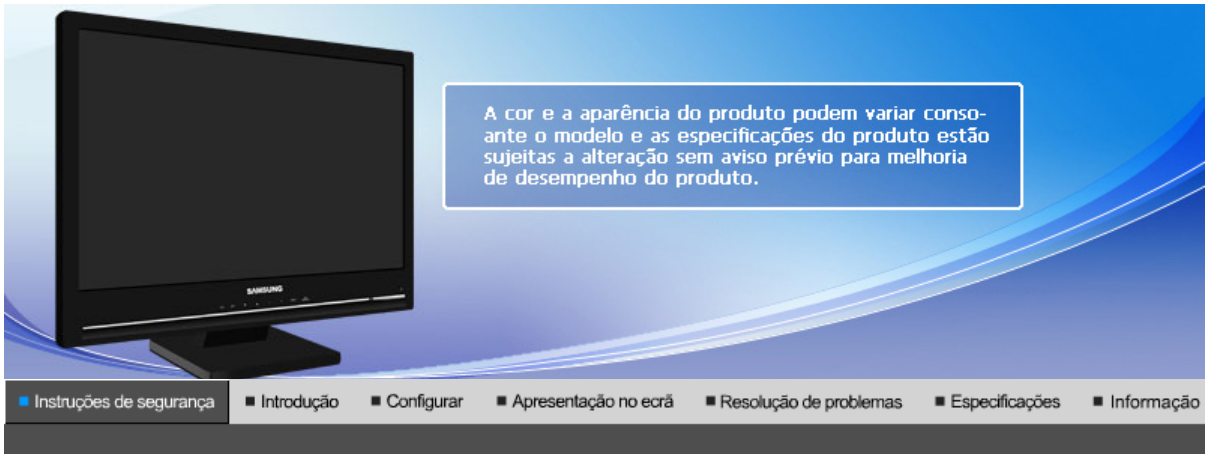
SyncMaster 225MW



Instalar os drivers

Windows


A cor e a aparência do produto podem variar conso-
ante o modelo e as especificações do produto estão
sujeitas a alteração sem aviso prévio para melhoria
de desempenho do produto.

Símbolos

Leia as instruções de segurança
abaixo para evitar danos materiais e pessoais.

Aviso / Cuidado

O não cumprimento das indicações que acompanham este símbolo pode resultar em danos corporais ou a o equipamento.

Símbolos utilizados

Proibido

É importante ler e compreender

Não desmontar

Desligar o plugue da tomada

Não tocar

Aterrar para evitar choque eléctrico

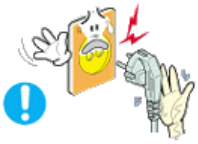
Energia

Caso o PC não vá ser utilizado durante períodos longos, defini-lo para DPMS. Se for utilizada uma proteção de tela, defini-la com o modo de tela ativo.

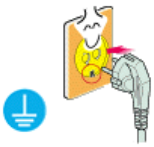
As imagens aqui apresentadas são apenas para referência e não se aplicam em todos os casos (ou países).

Retenção de imagem livre

- **Não utilizar plugues danificados ou soltos.**
  - Isto pode provocar choque elétrico ou incêndio.



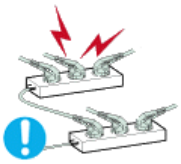
- **Não puxar o plugue pelo cabo nem tocá-lo com as mãos molhadas**
  - Isto pode provocar choque elétrico ou incêndio.



- **Utilizar plugues e tomadas devidamente aterrados.**
  - Um aterramento deficiente pode causar choque elétrico ou danos ao equipamento.

- **Encaixe o plugue de alimentação com firmeza para que não saia da tomada.**
  - Uma conexão mal feita pode provocar incêndio.

- **Não dobrar excessivamente o plugue ou o cabo nem colocar objetos pesados sobre eles, pois isto pode resultar em danos.**
  - O não cumprimento desta instrução pode causar choque elétrico ou incêndio.



- **Não ligar demasiadas extensões ou plugues a uma tomada.**
  - Isto pode provocar um incêndio.

- **Não desconecte o cabo de alimentação ao usar o monitor.**
  - Um pico de tensão pode ser causado pela separação e danificar o monitor.

- **Não use o cabo de alimentação quando o conector ou plugue estiver empoeirado.**
  - Se o conector ou plugue do cabo de alimentação estiver empoeirado, limpe-o com um pano seco.
  - Usar o cabo de alimentação com um plugue ou conector empoeirado pode causar choque elétrico ou incêndio.

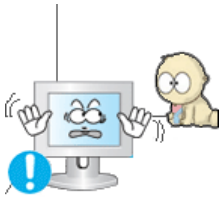
Instalação

Entre em contato com um centro de atendimento autorizado quando instalar seu monitor em locais com excesso de poeira, locais expostos a temperaturas altas ou baixas, locais com umidade muito elevada, locais onde substâncias químicas são usadas e locais onde o monitor funciona 24 horas por dia como aeroportos, estações de combóio, etc. Senão, pode danificar seriamente seu monitor.

- **Posicionar o monitor em um local com pouca umidade e o mínimo de pó.**
  - A umidade e a poeira podem provocar choque elétrico ou um incêndio no interior do monitor.

- **Não deixar cair o monitor ao mudá-lo de local.**
  - Isto pode causar danos materiais ou corporais.

- **Não coloque o produto sobre uma superfície instável ou sobre uma área pequena.**
  - Coloque o produto sobre uma superfície regular, estável, pois o produto poderá cair e ferir alguém de passagem, principalmente crianças.



- **Não coloque o produto sobre o chão.**
  - Alguém, principalmente crianças, poderiam tropeçar nele.

- **Mantenha longe do produto todos os objetos inflamáveis como velas, inseticidas ou cigarros.**
  - Do contrário, poderá provocar incêndio.

- **Mantenha todos os dispositivos de aquecimento longe do cabo de alimentação.**
  - Uma revestimento fundido pode provocar choque elétrico ou incêndio.

- **Não instale o produto em locais com pouca ventilação; por exemplo, sobre uma estante, armário, etc.**
  - Qualquer aumento na temperatura interna pode provocar incêndio.

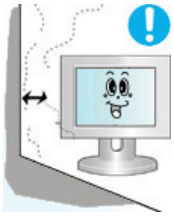
- **Pousar o monitor com cuidado.**
  - Pode ser danificado ou quebrado.

- **Não colocar o monitor com a tela virada para baixo.**

- A superfície do tubo de raios catódicos (TFT-LCD) pode ser danificada.

A instalação levada a cabo por pessoal não qualificado pode resultar em lesões.

- A instalação levada a cabo por pessoal não qualificado pode resultar em lesões.
- Utilize sempre o dispositivo de montagem especificado no manual do proprietário.



Ao instalar o produto, mantenha-o afastado da parede (mais de 10 cm/ 4 polegadas) para fins de ventilação.

- Uma ventilação fraca pode causar aumento da temperatura interna do produto, resultando em menor vida de componentes e prejuízo no desempenho.

Para impedir que água de chuva escorra pelo cabo da antena e entre na casa, a parte externa do cabo deve ser pendurada abaixo do ponto de entrada.

- A entrada de água de chuva no produto pode causar danos corporais ou choque elétrico.

Se uma antena externa estiver sendo utilizada, deixar espaço suficiente entre a antena e os fios elétricos próximos, para que estes não entrem em contato com a antena caso ela seja derrubada por um vento forte.

- Uma antena derrubada pode causar danos corporais ou choque elétrico.

Mantenha a embalagem plástica (bolsa) fora do alcance das crianças.

- A embalagem plástica (bolsa) pode sufocar a criança ao brincar.

Limpeza

Ao limpar o monitor ou a superfície do tubo de raios catódicos (TFT-LCD), utilizar um pano macio ligeiramente úmido.

Não pulverizar detergente diretamente no monitor.

Utilizar o detergente recomendado com um pano macio.

Se o conector entre o plugue e o pino estiver empoeirado ou sujo, limpá-lo corretamente com um pano seco.

- Um conector sujo pode causar choque elétrico ou incêndio.

Verifique se desconectou o cabo de alimentação antes de limpar o produto.

- Do contrário, poderá provocar choque elétrico ou incêndio.

Desconecte o cabo de alimentação da tomada e limpe o produto com um pano seco e macio.

- Não use quaisquer produtos químicos como cera, benzeno, álcool, dissolventes, inseticidas, resfriadores de ar, lubrificantes ou detergentes.

Desconecte o cabo de alimentação da tomada e limpe o produto com um pano seco e macio.

- Não use quaisquer produtos químicos como cera, benzeno, álcool, dissolventes, inseticidas, resfriadores de ar, lubrificantes ou detergentes.

Outros

Não remova a tampa (ou a parte traseira)

- Pode provocar choque eléctrico ou incêndio.
- As reparações devem ser realizadas por técnicos qualificados.

Se o monitor não estiver funcionando normalmente - em particular, se emitir sons ou odores estranhos - deve-se desligá-lo imediatamente e procurar um representante ou um centro de assistência autorizado.

- Esta situação pode causar choque elétrico ou incêndio.

Mantenha o produto longe de locais expostos a óleo, fumaça ou umidade; não instale dentro de um veículo.

- Isso poderá provocar um mau funcionamento, choque eléctrico ou um incêndio.
- De modo especial, evite utilizar o monitor perto de água ou no exterior, onde poderá estar exposto a neve ou chuva.

Se o monitor cair ou se a caixa ficar danificada, desligue o monitor e o fio de alimentação. Em seguida, contacte o Centro de assistência.

- O monitor poderá funcionar incorrectamente, provocando um choque eléctrico ou um incêndio.

Desligar o plugue da tomada durante a ocorrência de tempestades ou trovoada ou se não for utilizado durante um longo período.

- O não cumprimento desta instrução pode causar choque elétrico ou incêndio.

Não tentar mover o monitor puxando-o pelo cabo.

- Isto pode causar avaria, choque elétrico ou incêndio devido a danos resultantes no cabo.

Não virar o monitor para os lados puxando apenas o cabo.

- Isto pode causar avaria, choque elétrico ou incêndio devido a danos resultantes no cabo.

Não tampar as aberturas de ventilação do monitor.

- Uma ventilação deficiente pode causar uma avaria ou incêndio.

Não coloque recipientes com água, produtos químicos ou pequenos objectos de metal no monitor.

- Isso poderá provocar um mau funcionamento, choque eléctrico ou um incêndio.
- Se uma substância estranha entrar no monitor, desconecte o cabo de força e entre em contato com o Centro de atendimento ao cliente.

Mantenha o produto longe de sprays químicos combustíveis ou de substâncias inflamáveis.

- Isto pode causar explosão ou incêndio.

Nunca inserir um objeto metálico nas aberturas do monitor.

- Isto oode causar choque elétrico, incêndio ou lesão.

Não coloque objetos metálicos como bastonetes, arames e verrumas ou objetos inflamáveis como papel e fósforos na abertura de ventilação, porta de fone de ouvido ou portas AV.

- Isso pode provocar incêndio ou choque elétrico. Se substâncias estranhas ou água atingirem o produto, desligue-o, retire o conector da tomada de parede e Contate a assistência técnica.

Deixar a mesma imagem fixa na tela por muito tempo pode causar o aparecimento de imagens residuais ou manchas.

- Alterar o modo para poupança de energia ou definir uma proteção de tela com uma imagem em movimento quando for preciso afastar-se do monitor por muito tempo.

Ajusta a resolução e frequência para os níveis adequados ao modelo.

- Níveis de resolução e de frequência inadequados podem danificar a visão do utilizador.

  largura de 22 polegadas (55 cm) - 1680 x 1050

Mantenha o volume num nível adequado quando utilizar os auscultadores.

- Níveis de volume demasiado altos podem danificar a audição.

Ver o monitor continuamente de um local muito próximo pode prejudicar a vista.

De modo a não esforçar demasiado os olhos, faça uma pausa, de pelo menos cinco minutos, de hora a hora quando utilizar o monitor.

Não instale o produto sobre uma superfície instável, irregular, ou em local com vibrações.

- A queda do produto pode danificá-lo ou causar ferimentos pessoais. Usar o produto em local com vibrações pode encurtar sua vida útil ou incendiá-lo.

Quando mover o monitor, desligue e retire da tomada o cabo de alimentação. Verificar se todos os cabos, inclusive os da antena e os de conexão a outros dispositivos, estejam desconectados antes de mover o monitor.

- Deixar de desligar um cabo pode danificá-lo e causar um incêndio ou choque elétrico.

Coloque o produto fora do alcance das crianças, pois elas podem danificá-lo se dependurando nele.

- Um produto que caia pode provocar ferimentos ou até mesmo a morte.

Quando não usar o produto por muito tempo, mantenha-o desconectado.

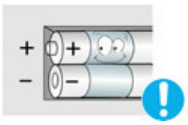
- Do contrário, poderá provocar emissão de calor da poeira acumulada ou prejudicar o isolamento, com choque elétrico ou incêndio.

Não coloque objetos preferidos das crianças (ou qualquer objeto atrativo) sobre o produto.

- As crianças podem se dependurar no produto para pegar um objeto. O produto pode cair, provocando ferimentos ou até a morte.

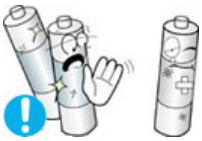
Ao remover as baterias do controle remoto, ter cuidado para não serem engolidas por crianças. Manter as baterias fora do alcance de crianças.

- Se forem engolidas, procurar assistência médica imediatamente.



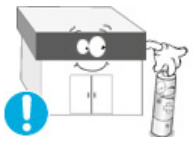
Ao trocar as baterias, coloque-as com a polaridade +/- correta, indicada no compartimento de baterias.

- A polaridade incorreta pode causar o rompimento ou vazamento da bateria, causando incêndios, ferimentos ou contaminação (danos).



Utilizar apenas as baterias padrão recomendadas. Não utiliza baterias novas e usadas ao mesmo tempo.

- pode causar o rompimento ou vazamento da bateria, causando incêndios, ferimentos ou contaminação (danos).



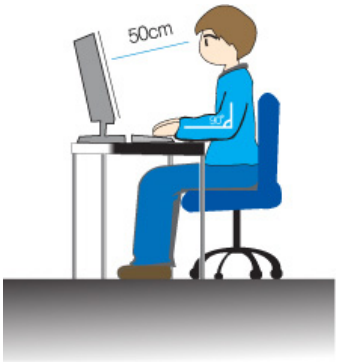
A bateria (e a bateria recarregável) não são lixo comum e devem ser devolvidas para fins de reciclagem.
O cliente é responsável pela devolução da bateria usada ou recarregável para fins de reciclagem como consumidor da bateria.

- O cliente pode devolver a bateria usada ou recarregável a um centro público de reciclagem próximo ou a uma loja que venda o mesmo tipo de bateria ou de bateria recarregável.

Quando levantar ou deslocar o monitor, não o vire ao contrário segurando apenas na base.

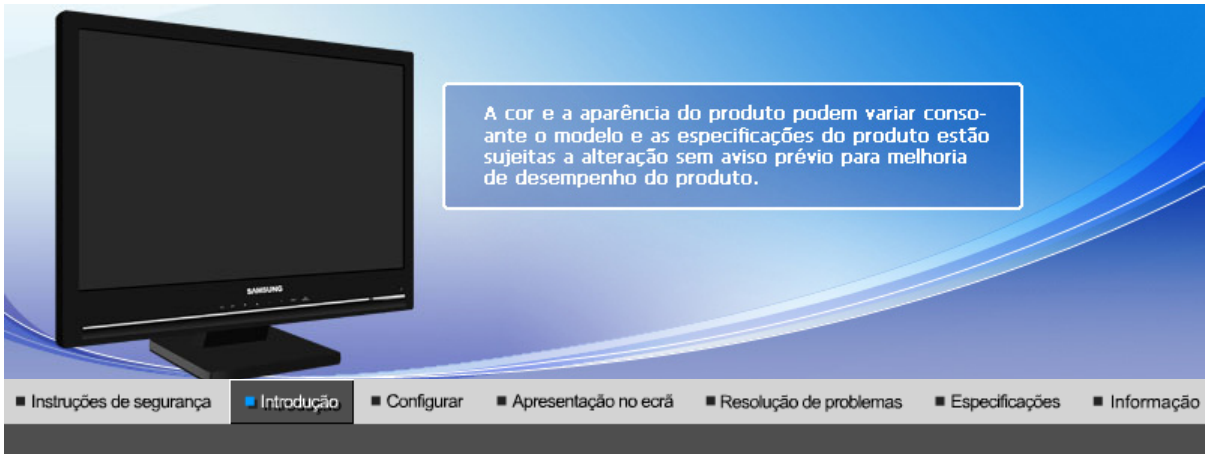
- Pode fazer com que o monitor caia e fique danificado ou provoque ferimentos.

Posturas correctas ao utilizar o monitor



Tente manter uma postura correcta ao utilizar o monitor.

- Mantenha as costas direitas.
- Os seus olhos devem ficar a uma distância de cerca 45 ~ 50 cm do monitor. O monitor deve ficar mesmo à sua frente e o ângulo de visão deve ser ligeiramente superior em relação ao ecrã.
- Incline o monitor para cima num ângulo de 10 ~20 graus. Regule a altura do monitor de maneira a que a parte superior fique ligeiramente abaixo do nível dos olhos.
- Regule o ângulo do monitor para que não haja reflexão de luz no ecrã.
- Tente manter os braços perpendiculares às axilas. Mantenha os braços ao nível das palmas das mãos.
- Os cotovelos devem ficar num ângulo perpendicular.
- Os joelhos devem ficar num ângulo superior a 90 graus. Os pés nunca devem levantar do chão. Os braços devem ficar posicionados abaixo do coração.


A cor e a aparência do produto podem variar consoante o modelo e as especificações do produto estão sujeitas a alteração sem aviso prévio para melhoria de desempenho do produto.

Certifique-se de que os seguintes artigos estão incluídos com o monitor. Se faltar um artigo ontacte o seu representante.
Contacte um representante local para comprar itens opcionais.

Desembalar

Sem base

Com base

Manual

Guia de Instalação Rápida

Cartão de garantia (não está disponível em todos os locais)

Manual do Utilizador, Controlador do Monitor

Cabo

Cabo de sinal (D-Sub de 15 pinos)

Cabo de alimentação

Cabo de áudio

Outros

Controlo remoto

Pilhas (AAA X 2)

Pano de limpeza

Vendido em separado

Cabo de antena do televisor

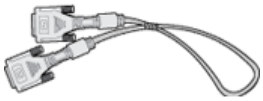
Cabo RCA

Cabo Componente

Cabo S-Video

Auriculares/Auscultadores

Tomada SCART



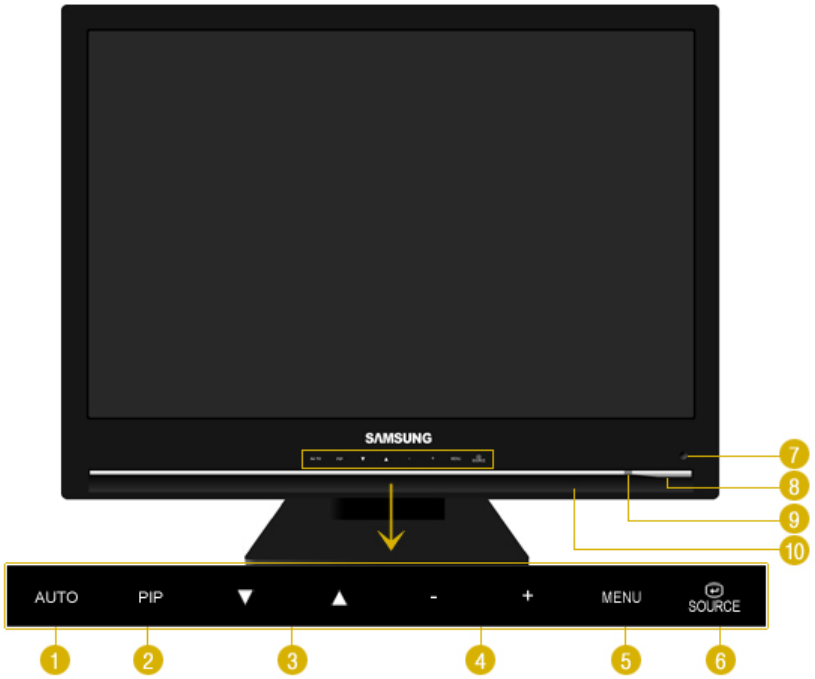
Cabo DVI

cabo DVI a HDMI

Cabo HDMI

cabo RCA a estéreo (para PC)

Parte frontal



1. AUTO

2. PIP

3. ▼/▲

4. - +

5. MENU

6. SOURCE

7. Sensor de controlo remoto

8. [⏻] Botão Ligação

9. Indicador de energia

10. Coluna

1. **AUTO**
   (Disponível só no modo PC)
   Quando o botão 'AUTO' é premido, é apresentado o ecrã Auto Adjustment [Ajuste Automático] tal como mostrado no ecrã animado ao centro. Prima para ajustar automaticamente o sinal PC de entrada. Os valores do ajuste fino, básico e da posição são ajustados automaticamente.
2. **PIP - Disponibil doar în modul PC/DVI**
   No modo PC, liga o vídeo ou ecrãs de TV num modo de ajuda.
3. **▼/▲**
   Move-se de um item de menu para outro na vertical ou ajusta valores de menu seleccionados. No modo TV, selecciona canais de TV.
4. **- +**
   Move de um item de menu para outro na horizontal ou ajusta os valores de menu seleccionados. Também ajusta o volume de áudio.
5. **MENU**
   Abre o menu OSD. Também utilizado para sair do menu OSD ou regressar ao menu anterior.
6. **SOURCE**
   Utilizado para seleccionar o menu OSD [Sair].
   Passa do modo de PC para o modo Vídeo.
   O botão SOURCE executa a mesma função que o botão Enter no controlo remoto enquanto o OSD estiver activo. Para alternar entres os modos de ecrã:
   [PC] → [DVI] → [TV] → [Ext.] → [AV] → [S-Video] → [Componente] → [HDMI]
   >>Clique aqui para visualizar um clip de animação.
7. **Sensor de controlo remoto**
   Direccione o controlo remoto para este ponto no monitor.
8. **[⏻] Botão Ligação**
   Utilize este botão para ligar e desligar o monitor.
9. **Indicador de energia**
   Isto permite ver o estado de alimentação geral do sistema. Para obter mais informações, consulte a secção PowerSaver.
10. **Coluna**
    É possível ouvir som ligando a placa de som do PC ao monitor.

Consulte a secção PowerSaver do manual para obter mais informação sobre as funções de poupança de energia. Para poupar energia, desligue o monitor quando não necessita dele ou quando o abandona durante longos períodos de tempo.

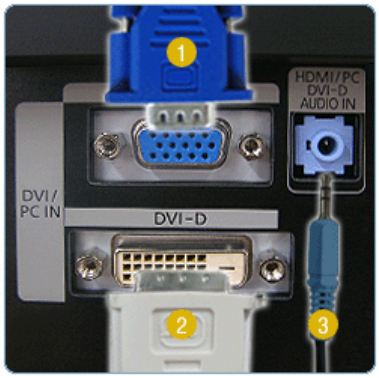
Parte traseira

(A configuração da parte de trás do monitor pode variar de produto para produto.)

1. POWER

- Ligue o cabo de alimentação à porta POWER na parte de trás do monitor.
  Este produto pode ser utilizado com 100 ~ 240V CA (+/- 10%).

2. DVI/PC IN / HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN



1. **PC**
   : Conecte o cabo de sinal na porta **PC** atrás do monitor.
2. **DVI-D**
   : Conecte o cabo DVI na porta **DVI-D** atrás do monitor.
3. **HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN**
   : Conecte a porta **HDMI / PC / DVI-D AUDIO IN** no lado traseiro do monitor à placa de som do computador.

3. COMPONENT IN

1. **R - AUDIO - L**
   : Conecte a porta do DVD, VCR (decodificador DVD /

DTV) à porta **R-AUDIO-L** do monitor.

2. **P_R, P_B,Y**
: Ligue a porta VIDEO OUT do DVD / DTV Set-Top Box às portas de entrada P_R, P_B,Y utilizando um cabo de vídeo de componentes (P_R, P_B,Y).

4. **ANT IN**

- Ligue o cabo CATV ou o cabo coaxial da antena ao terminal Antenna [Antena] na parte traseira do monitor. É necessário um cabo da antena coaxial.

5. **HDMI IN**

- Utilize um cabo HDMI para ligar o terminal HDMI na parte de trás do monitor ao terminal HDMI do dispositivo de saída digital.

6. **EXT(RGB)**

- Ligue a porta EXT (RGB) do monitor ao leitor de DVD utilizando uma tomada SCART.

  No que se refere à porta EXT(RGB) do Monitor, faz a entrada e a saída do sinal de TV ou Video.

7. 🎧

- Conectar os fones de ouvido à porta de saída Headphone [Fones de ouvido].

8.

- O dispositivo de bloqueio Kensington serve para 'fixar' fisicamente o sistema quando o utilizar num local público.
  (O dispositivo de bloqueio tem que ser adquirido separadamente.)
  Para saber como utilizar um dispositivo de bloqueio, contacte o vendedor a quem o adquiriu.

9. **S-VIDEO / VIDEO / R - AUDIO -L**

1. **S-VIDEO**
   : Os dispositivos de entrada como DVD, VCR ou câmeras são ligados ao terminal Video ou S-Video do monitor por meio do cabo RCA ou S-Video.

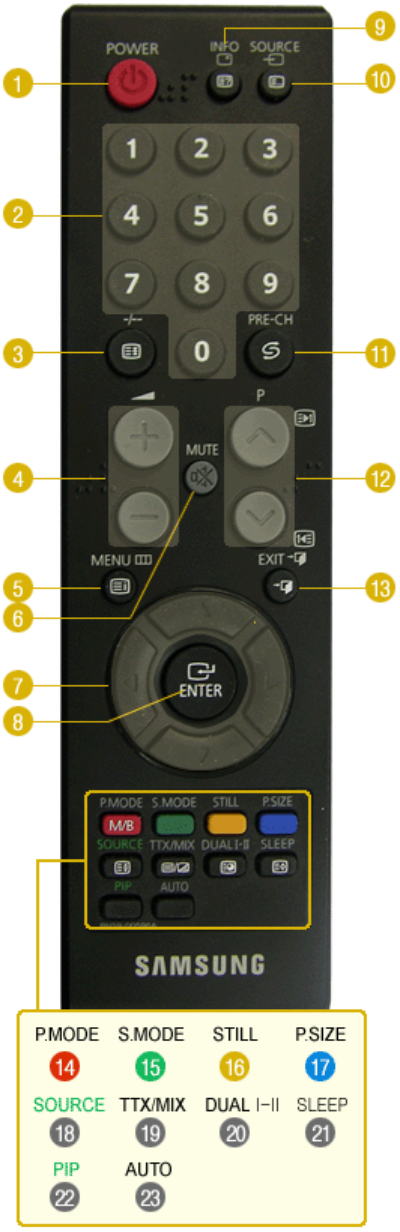
2. **R - AUDIO -L**
   : Conecte a porta do DVD, VCR (decodificador DVD / DTV) à porta **R-AUDIO-L** do monitor.

Para obter informações detalhadas relativamente às ligações de cabos, consulte Ligação do monitorem Configuração.

Controlo remoto

O desempenho do controlo remoto pode ser afectado por um aparelho de TV ou outros dispositivos electrónicos a funcionar junto do monitor, provocando um funcionamento incorrecto devido à interferência com a frequência.

1. **POWER**
2. **Botão numérico**
3. **-/--**
4. – +



5. **MENU**
6. **MUTE**
7. **▼▲◀▶ Haut - Bas et Gauche - Droite**
8. **ENTER**
9. **INFO**
10. **SOURCE**
11. **PRE-CH**
12. **P**
13. **EXIT**
14. **P.MODE, M/B (MagicBright™)**
15. **S.MODE**
16. **STILL**
17. **P.SIZE**
18. **SOURCE**
19. **TTX/MIX**
20. **DUAL I-II**
21. **SLEEP**
22. **PIP**
23. **AUTO**

1. POWER
Utilize este botão para ligar e desligar o monitor.

2. Botão numérico
Selecciona canais de TV no modo TV. Utiliza-se para mudar de canal quando a opção PIP está seleccionada e a opção PIP SOURCE (Fonte PIP) estiver programada para TV.

3. -/--
(Selecção de canais de um/dois dígitos)
Utilizado para seleccionar um canal com o número dez ou superior.
Prima este botão e o símbolo "--" é apresentado.
Introduza o número de canal composto por dois dígitos.

4. – +
Também ajusta o volume de áudio.

5. MENU
Também utilizado para sair do menu OSD ou regressar ao menu anterior.

6. MUTE
Carregue para cortar o som temporariamente.
Apresentado na parte inferior esquerda do ecrã.
Volte a carregar no botão MUTE para cancelar a função Mute (Sem som). Ou então carregue nos botões – + para cancelar a função Mute (Sem som).

7. ▼▲◀▶ Botões Para Cima-Para Baixo, Esquerdo-Direito
Desloca-se de um item de menu para outro na horizontal, na vertical ou ajusta os valores de menu seleccionados.

8. ENTER
Utilizado para seleccionar o menu OSD [Sair].

9. **INFO**
As informações sobre a imagem actual são apresentadas no canto superior esquerdo.

10. **SOURCE**
Passa do modo de PC para o modo Vídeo.

11. **PRE-CH**
Move-se de um item de menu para outro na vertical ou ajusta valores de menu seleccionados.

12. **P**
No modo TV, selecciona canais de TV.

13. **EXIT**
Sai ou fecha o ecrã de menu.

14. **P.MODE, M/B (MagicBright™)**
Quando prime este botão, é apresentado o modo de áudio actual no canto inferior esquerdo do ecrã.

TV / AV / Ext. / S-Video /Komp. / HDMI : P.MODE
O monitor tem quatro definições de imagem automáticas ("Dynamisch" , "Standard", "Film" e "Benutzerdef") que vêm ajustadas de fábrica. Pode activar Dynamisch, Standard, Film ou Benutzerdef. Pode seleccionar "Pessoal" para voltar a chamar automaticamente as definições de imagem personalizadas.
(Dynamisch → Standard → Film → Benutzerdef.)

PC / DVI : M/B (MagicBright™)
MagicBright refere-se a uma nova funcionalidade do monitor que proporciona uma qualidade de apresentação no ecrã duas vezes melhor em termos de brilho e de nitidez do que a dos monitores existentes. Estão actualmente disponíveis seis modos diferentes. Cada modo tem o respectivo valor de brilho pré-configurado. Pode seleccionar facilmente uma de seis definições, bastando premir o botão de controlo MagicBright.
(Unterhalt. → Internet → Text → Benutzerdef.)

15. **S.MODE**
Quando prime este botão, é apresentado o modo de áudio actual no canto inferior esquerdo do ecrã.
O monitor tem um amplificador estéreo de alta fidelidade incorporado.
(Standard → Musik → Film → Sprache → Benutzerdef.)

16. **STILL- Só funciona para as fontes de sinal CVBS, S-Video e RF.**
Prima o botão uma vez para fixar o ecrã. Prima-o novamente para remover essa definição.

17. **P.SIZE - Nu este disponibil în modul PC/DVI**
Prima para alterar o tamanho do ecrã.
- PC/ DVI mode : Wide / 4:3
- TV / Ext. / AV / S-Video mode : Auto Wide / Wide / 16:9 / Zoom1 / Zoom2 / 4:3
- Component / HDMI mode : Wide / 16:9 / Zoom1 / Zoom2 / 4:3

18. **SOURCE - Regulável se a função PIP estiver activada**
Sempre que premir o botão, selecciona a origem Vídeo.(PIP)

19. **TTX/MIX**
Os canais de TV fornecem serviços de informações escritas através do Teletexto.
- Botões do teletexto

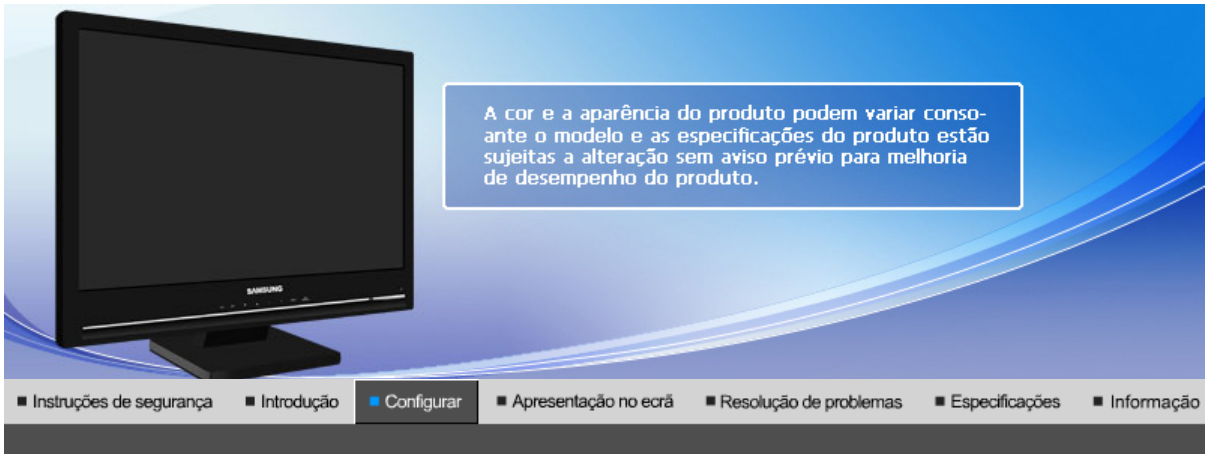
Para mais informações > TTX / MIX

20. **DUAL I-II**
STEREO (Estéreo)/MONO, DUAL I / DUAL II e MONO/NICAM MONO/NICAM STEREO (Estéreo) podem ser utilizados dependendo do tipo de difusão, utilizando o botão DUAL no controlo remoto quando assiste ao jogo.

21. **SLEEP**
O monitor desliga-se depois de um período de tempo pré-determinado.

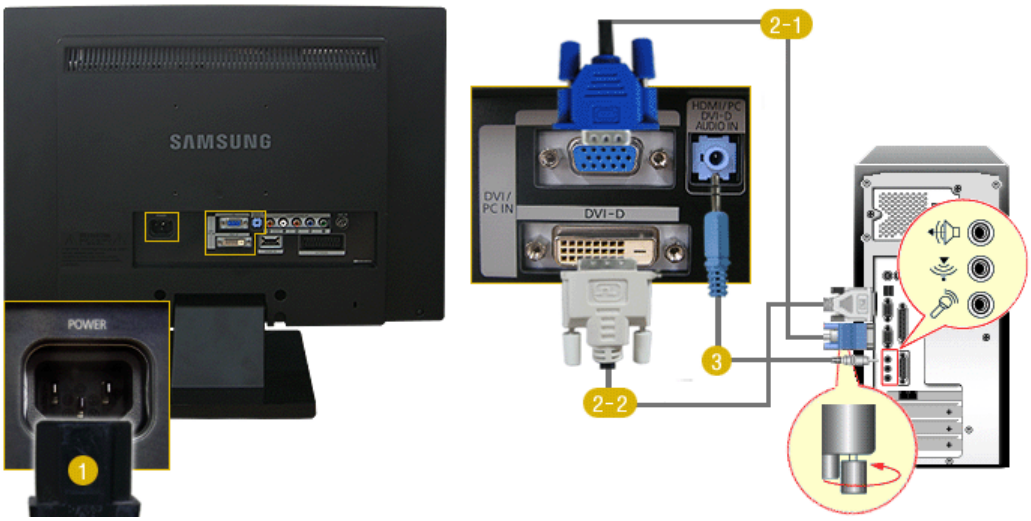
22. **PIP - Disponibil doar în modul PC/DVI**
Prima este botão para controlar a janela PIP.

23. **AUTO - Disponibil doar în modul PC**
Ajusta a apresentação do ecrã automaticamente.(PC)


A cor e a aparência do produto podem variar conso-
ante o modelo e as especificações do produto estão
sujeitas a alteração sem aviso prévio para melhoria
de desempenho do produto.

Ligar o Monitor

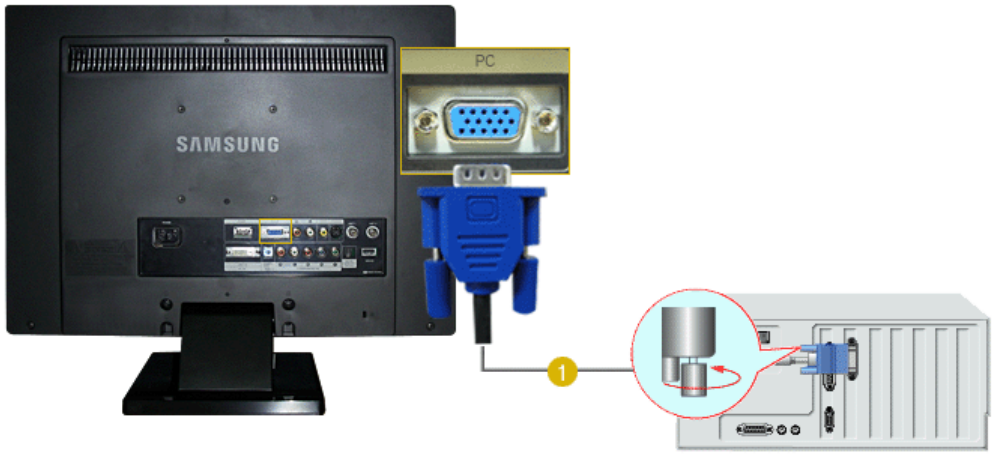
1. Como se conectar a um Computador



1. Conectar o cabo de alimentação ao adaptador CC e o plugue do adaptador à porta de alimentação DC14V na parte posterior do monitor.
2. Utilize uma ligação adequada ao seu computador.
   - 2-1. Utilizar o conector D-sub (analógico) na placa de vídeo.
     Conecte o cabo de sinal na porta **PC** atrás do monitor.
     [PC]
   - 2-2. Utilizar o conector DVI (digital) na placa de vídeo.
     Conecte o cabo DVI na porta **DVI-D** atrás do monitor.
     [DVI-D]
3. Conecte a porta **HDMI / PC / DVI-D AUDIO IN** no lado traseiro do monitor à placa de som do computador.
4. Ligar o computador e o monitor.

---

2. Conectar a um Macintosh



1. Utilizar o conector D-sub (analógico) na placa de vídeo.
   Conecte o cabo de sinal na porta D-SUB atrás do monitor.
   [D-SUB]
2. Conectar o monitor ao Macintosh.

Como se conectar a outros dispositivos

Este monitor permite ao usuário ligá-lo a dispositivos de entrada como um leitor de DVD, um VCR [gravador de vídeo], câmera de vídeo ou um DTV ou TV sem desligar o PC.
A configuração na parte traseira do monitor pode variar de um produto para outro.

1-1. Conectar dispositivos AV

O monitor tem terminais de conexão AV para conectar dispositivos de entrada AV como DVDs, gravadores ou câmeras de vídeo. É possível obter sinais AV contanto que o monitor esteja ligado.

1. Os dispositivos de entrada como DVD, VCR ou câmeras são ligados ao terminal Video ou S-Video do monitor por meio do cabo RCA ou S-Video.
2. Conecte a porta do DVD, VCR (decodificador DVD / DTV) à porta **R-AUDIO-L** do monitor.
3. Em seguida, iniciar o DVD, gravador ou câmera de vídeo com um disco ou fita DVD inserido.
4. Use o botão **SOURCE** para selecionar AV ou S-Video.

1-2. Conectar EXT.(RGB) - Esta função aplica-se apenas ao aparelho AV que suporta SCART.

Conecte a porta EXT (RGB) do monitor ao DVD Player usando uma tomada SCART. Você pode assistir o DVD simplesmente conectando o DVD ao monitor, desde que esteja ligado.

1. Conecte a porta **EXT (RGB)** do monitor ao DVD Player usando uma tomada SCART.
2. Use o botão **SOURCE** para selecionar Ext..

---

2. Conectar a TV

Pode ver programas de televisão no monitor se este estiver ligado a uma antena ou cabo CATV sem ter de instalar hardware ou software de recepção de TV em separado no computador.

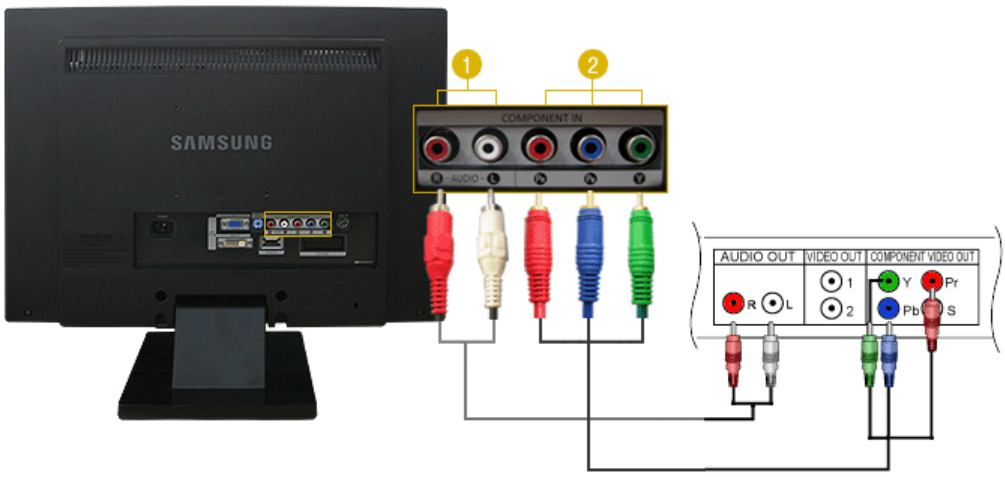
1. Ligue o cabo CATV ou o cabo coaxial da antena ao terminal Antenna [Antena] na parte traseira do monitor. É necessário um cabo da antena coaxial.
   - **Ao utilizar um terminal de antena interior:**
     Verificar o terminal da antena na parede antes de conectar o cabo.
   - **Ao utilizar uma antena externa:**
     Se for possível, utilizar os serviços de um profissional para instalá-la.
   - **Para ligar o cabo RF ao terminal de entrada da antena:**
     Manter reta a parte de cobre do cabo RF.
2. Ligar o monitor.
3. Selecionar TV por meio do botão **SOURCE** na parte frontal do monitor.
4. Selecionar o canal de TV desejado.

Um sinal fraco está causando uma recepção deficiente?
Comprar e instalar um amplificador de sinal para melhorar a recepção.

---

3. Conectar DVD/DTV

Conectar a uma entrada DVD/dispositivo de decodificação e conversão de sinal DTV/DVD se o dispositivo tiver um conector DTV/DVD. É possível ver DTV, bastando conectar o DTV/DVD ao monitor, desde que a alimentação esteja ativada.



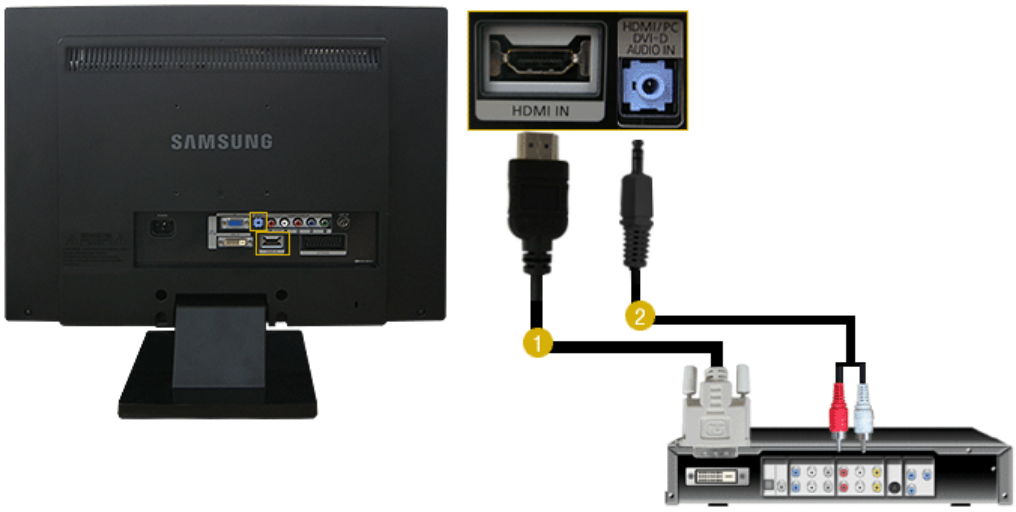
1. Conecte a porta do DVD, VCR (decodificador DVD / DTV) à porta **R-AUDIO-L** do monitor.
2. Conecte a porta VÍDEO OUT do decodificador DVD / DTV às portas de entrada P_R, P_B,Yusando um cabo de vídeo component (P_R, P_B,Y).
3. Selecionar Comp por meio do botão **SOURCE** na parte frontal do monitor.

4-1. Ligar HDMI

Não pode ligar um PC ao terminal HDMI IN.

1. Os dispositivos de entrada como DVDs digitais ligam-se ao terminal **HDMI IN** do monitor com o cabo HDMI.
2. Depois, basta introduzir um DVD e ligar o leitor de DVD.
3. Utilize o botão **SOURCE** para seleccionar HDMI.

4-2. Ligar utilizando um cabo DVI a HDMI

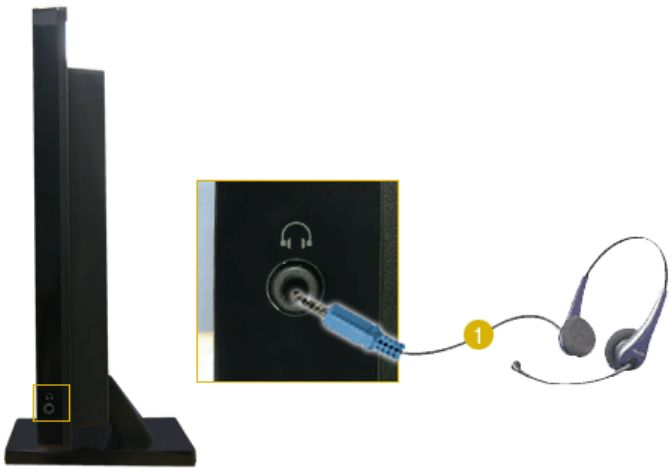


1. Utilize um cabo DVI a HDMI para ligar o terminal de saída DVI de um dispositivo de saída digital ao terminal **HDMI IN** do monitor.
2. Ligue as tomadas vermelha e branca de um cabo RCA a estéreo (para PC) aos terminais de saída de áudio com as mesmas cores do dispositivo de saída digital e depois ligue a extremidade oposta da tomada ao terminal **HDMI / PC / DVI-D AUDIO IN** do monitor.
3. Depois, basta introduzir um DVD e ligar o leitor de DVD.
4. Utilize o botão **SOURCE** para seleccionar HDMI.

---

5. Conectar os fones de ouvido

É possível conectar fones de ouvido ao monitor.



1. Conectar os fones de ouvido à porta de saída Headphone [Fones de ouvido].

Utilizar a base

Este monitor suporta vários tipos de bases padrão VESA. Tem de dobrar ou remover a base que está a ser utilizada para poder instalar uma base VESA.

---

1. Dobrar a base

O monitor pode estar reclinado entre -1 a 23 graus.

2. Remover a base

Este monitor aceita uma base da interface de montagem em conformidade com a norma VESA, de 100 mm x 100 mm.

A. Monitor

B. Placa da instalação interface (Vendido separadamente)

1. Desligue seu monitor e desconecte sua tomada de potência (força).
2. Posicione o monitor LCD virado para baixo sobre uma superfície plana com um amortecedor debaixo dele para proteger a tela.
3. Gire o cabo de fixação de parafuso no suporte no sentido anti-horário para soltá-lo e em seguida separe-o do suporte.
4. Alinhe a Placa de Instalação Interface nos furos na Placa de Instalação da Tampa Traseira e fixe-a com os quatro parafusos fornecidos com a base do tipo com braço, gancho instalado na parede e outras bases.

Para montar o monitor em uma parede, é necessário adquirir o kit de montagem que permite montar o monitor aproximadamente 10 cm distante da superfície da parede. Entre em contato com a assistência técnica Samsung mais próxima para obter mais informações.
A Samsung Electronics não se responsabiliza por danos provocados pela utilização de uma base que não a especificada.
Faça a montagem na parede de acordo com as normas internacionais.

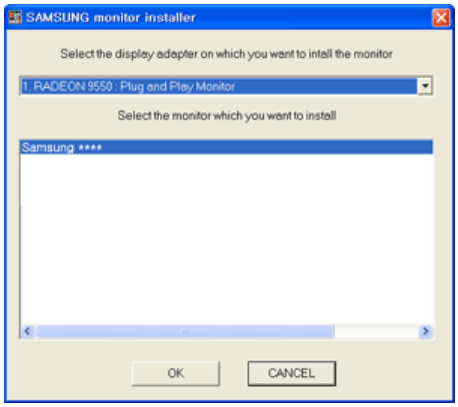
Instalar o controlador do monitor (automática)

Quando o sistema operacional solicitar o driver do monitor, inserir o CD-ROM fornecido com este monitor. A instalação do driver varia ligeiramente segundo o o sistema operacional utilizado. Seguir as instruções apropriadas a cada sistema operacional.

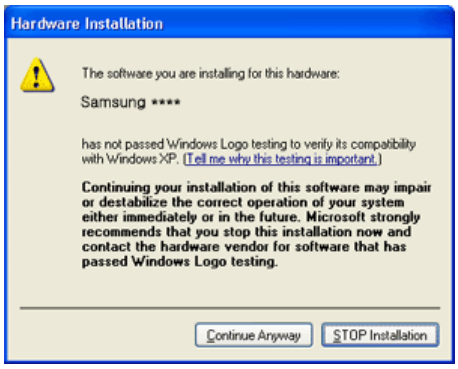
Preparar um disquete vazio e descarregar o arquivo do driver de um dos Web sites apresentados abaixo.

- Web site : http://www.samsung.com/ (todo o mundo)
  http://www.samsung.com/monitor (EUA)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Coréia)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

1. Insira o CD na unidade do CD-ROM.
2. Clique em "**Windows**".
3. Na lista de modelos, escolha o modelo do seu monitor e, em seguida, clique no botão "**OK**".


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
OK
CANCEL

4. Se aparecer a janela "**Mensagem**" seguinte, clique no botão "**Continuar**" Em seguida, clique no botão "**OK**". Este controlador de monitor está certificado para o MS Logo e esta instalação não caU.S.A danos no seu sistema.
   (Sistema Operativo Microsoft® Windows® XP)


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
Samsung ****
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

O controlador certificado será disponibilizado na homepage de monitores da Samsung.

http://www.samsung.com/

5. A instalação do Controlador de Monitor está concluída.

Instalar o controlador do monitor (manual)

Quando o sistema operativo solicitar o controlador do monitor, insira o CD-ROM fornecido com este monitor. A instalação do controlador é ligeiramente diferente de acordo com o sistema operativo utilizado. Siga as instruções apropriadas para o sistema operativo de que dispõe.

Prepare uma disquete vazia e transfira o ficheiro do controlador a partir do Web site apresentado a seguir.

- Web site da Internet :http://www.samsung.com/ (Worldwide)
  http://www.samsung.com/monitor (U.S.A)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

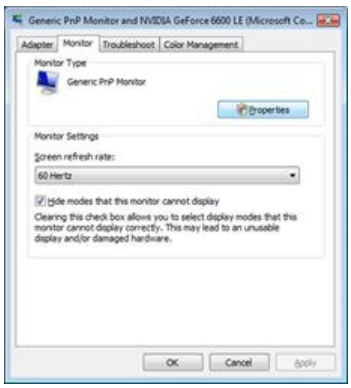
Sistema Operativo Microsoft® Windows Vista™

1. Introduza o CD do manual na unidade de CD-ROM.
2. Clique em (Iniciar) e "**Painel de controlo**". Depois, clique duas vezes em "**Aspecto e Personalização**".

3. Clique em "**Personalização**" e depois em "**Definições de visualização**".

4. Clique em "**Definições avançadas…**".

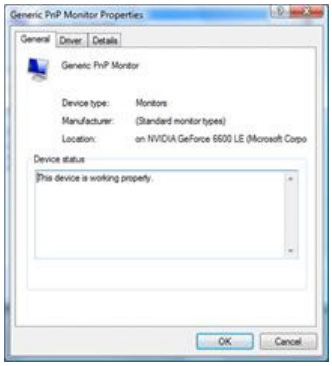
5. Clique em "**Propriedades**" no separador "**Monitor**". Se o botão "**Propriedades**" estiver desactivado é porque a configuração para o seu monitor foi concluída. O monitor pode ser utilizado tal como está.
   Se aparecer a mensagem "**O Windows necessita…**"~, como se mostra na figura abaixo, clique em "**Continuar**".

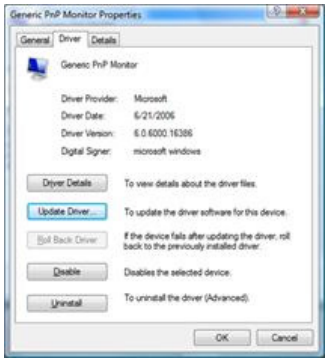

Generic PnP Monitor and NVIDIA GeForce 6600 LE (Microsoft Co...
Adapter
Monitor
Troubleshoot
Color Management
Monitor Type
Generic PnP Monitor
Properties
Monitor Settings
Screen refresh rate:
60 Hertz
Hide modes that this monitor cannot display
Clearing this check box allows you to select display modes that this monitor cannot display correctly. This may lead to an unusable display and/or damaged hardware.
OK
Cancel
Apply

Este controlador de monitor está certificado para o MS Logo e esta instalação não causa danos no seu sistema.
O controlador certificado será disponibilizado na homepage de monitores da Samsung

http://www.samsung.com/

6. Clique em "**Actualizar controlador…**" no separador "**Controlador**".



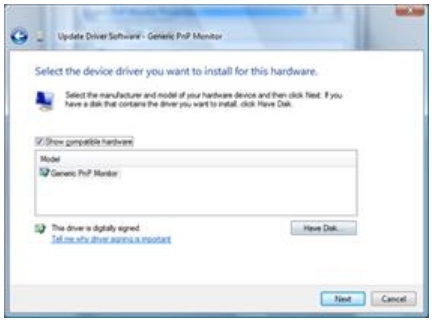


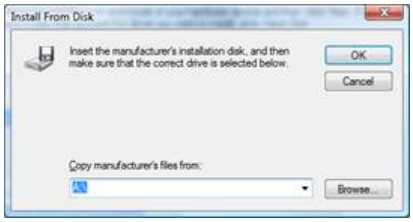
7. Seleccione a caixa de verificação "**Browse my computer for driver software**"(Procurar software de controlador no meu computador) e clique em "**Let me pick from a list of device drivers on my computer**"(Escolher a partir de uma lista de controladores de dispositivo no meu computador).

How do you want to search for driver software?
Search automatically for updated driver software
Browse my computer for driver software
Cancel

Browse for driver software on your computer
Include subfolders
Browse...
Let me pick from a list of device drivers on my computer
Next
Cancel

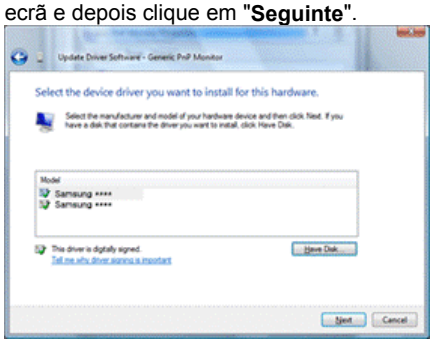
8. Clique em "**Disco…**", seleccione a pasta (por exemplo, D:\Drive) onde o ficheiro de configuração do controlador se encontra e clique em "**OK**".



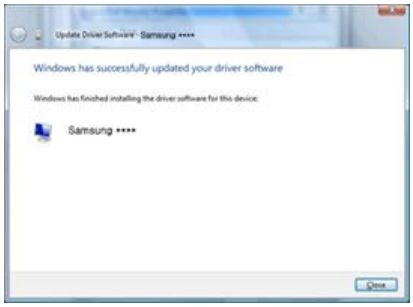

Install From Disk
Insert the manufacturer's installation disk, and then make sure that the correct drive is selected below.
OK
Cancel
Copy manufacturer's files from:
Browse...

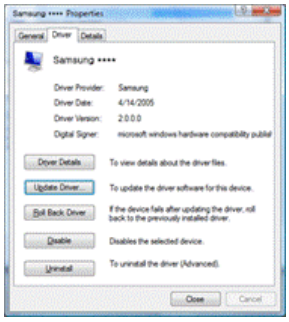
9. Seleccione o modelo que corresponde ao seu monitor a partir da lista de modelos de monitor no

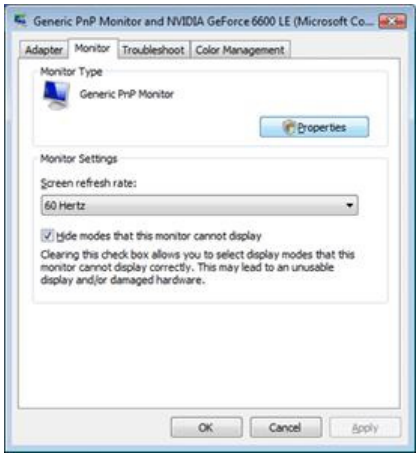
ecrã e depois clique em "**Seguinte**".

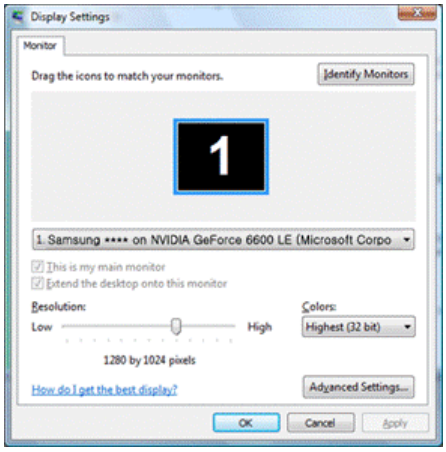

Update Driver Software - Generic PnP Monitor
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Model
Samsung ****
Samsung ****
This driver is digitally signed.
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
Next
Cancel

10. Clique em "**Fechar**"→ "**Fechar**" → "**OK**" → "**OK**" nos seguintes ecrãs que aparecem em sequência.


Update Driver Software - Samsung ****
Windows has successfully updated your driver software
Windows has finished installing the driver software for this device:
Samsung ****
Close

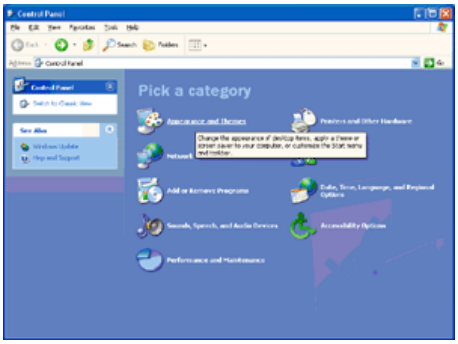



Generic PnP Monitor and NVIDIA GeForce 6600 LE (Microsoft Co...
Adapter
Monitor
Troubleshoot
Color Management
Monitor Type
Generic PnP Monitor
Properties
Monitor Settings
Screen refresh rate:
60 Hertz
Hide modes that this monitor cannot display
Clearing this check box allows you to select display modes that this monitor cannot display correctly. This may lead to an unusable display and/or damaged hardware.
OK
Cancel
Apply

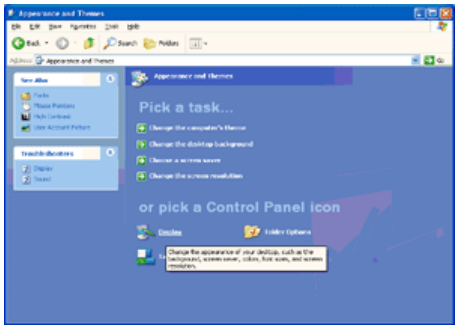


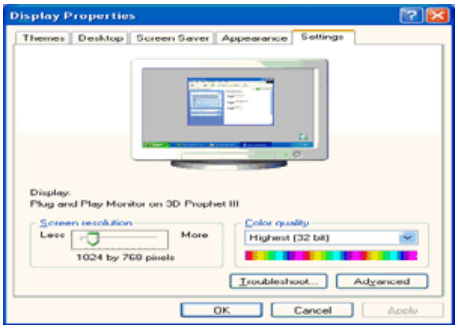
Sistema Operacional Microsoft® Windows® XP

1. Inserir o CD na unidade do CD-ROM.
2. Clicar em "**Iniciar**" —> "**Painel de controle**", e depois clicar no ícone "**Aspecto e temas**".

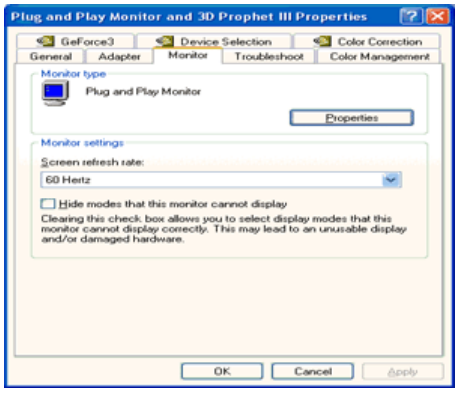


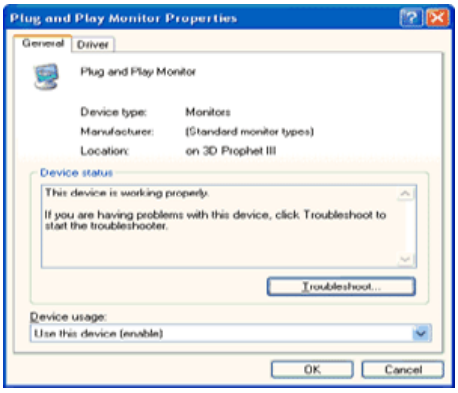
3. Clicar no ícone "**Monitor**" e selecionar a guia "**Definições**". Depois, clicar em "**Avançadas.**".



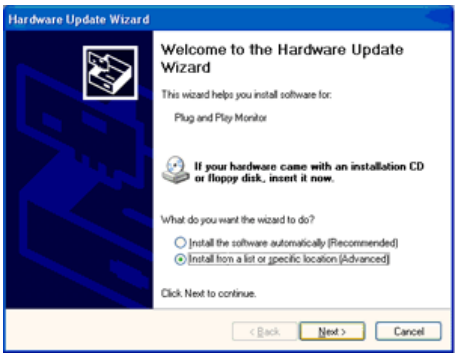


4. Clicar no botão "**Propriedades**" da guia "**Monitor**" e selecionar a guia "**Driver**".

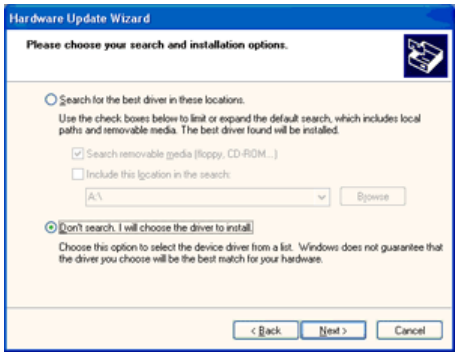
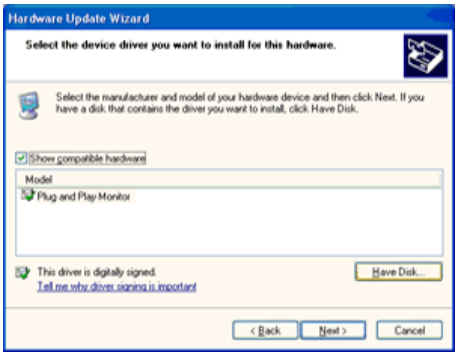




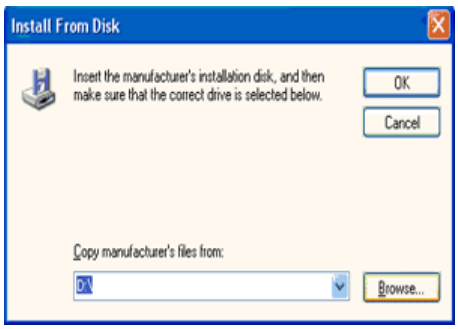
5. Clicar em "**Atualizar driver.**" e selecionar "**Instalar de uma lista ou.**". Depois, clicar no botão "**Avançar**".

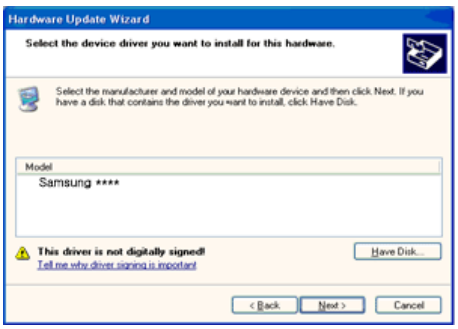

Hardware Update Wizard
Welcome to the Hardware Update Wizard
This wizard helps you install software for:
Plug and Play Monitor
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

6. Selecionar "**Não localizar, vou. **" e depois em "**Avançar**" e em "**Disco...**".

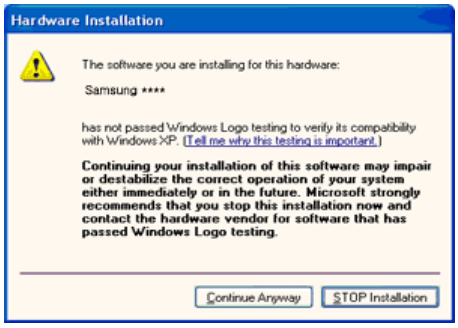

Hardware Update Wizard
Please choose your search and installation options.
Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM...)
Include this location in the search:
A:\
Browse
Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back
Next >
Cancel

Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Show compatible hardware
Model
Plug and Play Monitor
This driver is digitally signed.
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

7. Clicar no botão "**Localizar**" e selecionar A:(D:\Driver). Selecionar o modelo de monitor na lista de modelos. Clicar no botão "**Avançar**".



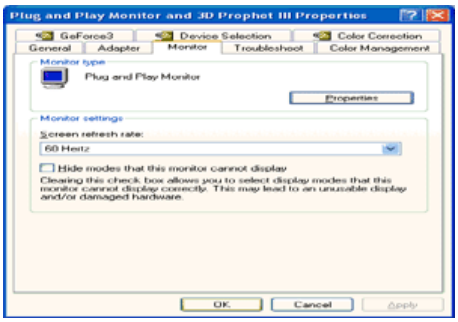

Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Model
Samsung ****
This driver is not digitally signed!
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

8. Caso apareça a janela de "**Mensagem**" abaixo, clicar em "**Continuar assim mesmo**". Em seguida, clicar no botão "**Concluir**".


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
Samsung ****
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Este driver de monitor tem o selo de certificação da MS e esta instalação não causa danos ao sistema. O driver certificado estará disponível na página de monitores da Samsung.
http://www.samsung.com/

9. Clicar no botão "**Fechar**" e, depois, clicar no botão "**OK**" várias vezes.



10. A instalação do Driver de Monitor está concluída.

Sistema Operacional Microsoft® Windows® 2000

Quando surgir no monitor a mensagem "Assinatura digital não localizada", seguir os procedimentos abaixo.

1. Selecionar o botão "**OK**" na janela "**Inserir disco**".
2. Clicar no botão "**Procurar**" na janela "**Arquivo necessário**".
3. Selecionar "**A:(D:\Driver)**", clicar no botão "**Abrir**" e depois em "**OK**".

Como instalar

1. Clicar em "**Iniciar**", "**Definições**" e "**Painel de controle**".
2. Clicar duas vezes no ícone "**Monitor**".
3. Selecionar a guia "**Definições**" e clicar em "**Avançadas**".
4. Selecionar "**Monitor**".
   HipóteseSe o botão "**Propriedades**" não estiver disponível, significa que o monitor está
   1: devidamente configurado. Parar a instalação.
   HipóteseSe o botão "**Propriedades**" estiver disponível, clicar no botão "**Propriedades**". Prosseguir
   2: para a etapa seguinte.
5. Clicar em "**Driver**", em "**Atualizar driver**" e, finalmente, em "**Avançar**".
6. Selecionar "Criar uma lista de todos os drivers em um local específico, para poder selecionar o desejado", clicar em "**Avançar**" e, depois, em "**Disco**".
7. Clicar no botão "**Procurar**" e selecionar A:(D:\Driver).
8. Clicar no botão "**Abrir**" e, em seguida, no botão "**OK**".
9. Selecionar o modelo do monitor, clicar no botão "**Avançar**" e, finalmente, no outro botão "**Avançar**".
10. Clicar no botão "Concluir" e, em seguida, no botão "Fechar".

Caso apareça a janela "Assinatura digital não localizada", clicar no botão "**Sim**". Depois, clicar no botão "**Concluir**" e, finalmente, no botão "**Fechar**".

Sistema Operacional Microsoft® Windows® Millennium

1. Clicar em "**Iniciar**", "**Definições**" e "**Painel de controle**".
2. Clicar duas vezes no ícone "**Monitor**".
3. Selecionar a guia "**Definições**" e clicar no botão "**Propriedades avançadas**".
4. Selecionar a guia "**Monitor**".
5. Clicar no botão "**Alterar**" na área "**Tipo de monitor**".
6. Selecionar "**Especificar a localização do driver**".
7. Selecionar "**Apresentar uma lista de todos os drivers em um determinado local.**" e, em seguida, clicar no botão "Avançar".
8. Clicar no botão "**Disco**".
9. Especificar A:(D:\Driver) e, em seguida, clicar no botão "**OK**".
10. Selecionar **"Mostrar todos os dispositivos",** selecionar o monitor correspondente ao que está conectado ao computador e clicar em **"Avançar"**. Clicar novamente em **"Avançar"** e em **"Concluir"** para concluir a instalação.
11. Continuar clicando nos botões **"Fechar"** e **"OK"** até fechar a caixa de diálogo Propriedades de monitor.
    (Pode aparecer uma tela com um aviso ou outra mensagem; basta clicar na opção adequada para o monitor.)

Sistema Operacional Microsoft® Windows® NT 4.0

1. Clicar em "**Start**", "**Settings**", "**Control Panel**" e clicar duas vezes em "**Display**".
2. Na janela "**Display Registration Information**", clicar na guia "**Settings**" e, em seguida, em "**All Display Modes**".
3. Selecionar o modo desejado ("**Resolution**", "**Number of colors**" e "**Vertical frequency**") e, em seguida, clicar em "**OK**".
4. Clicar no botão "**Apply**" se a tela funcionar normalmente depois de selecionar "**Test**". Se não estiver normal, mudar para outro modo (um modo de resolução mais baixa, outras cores ou freqüência).

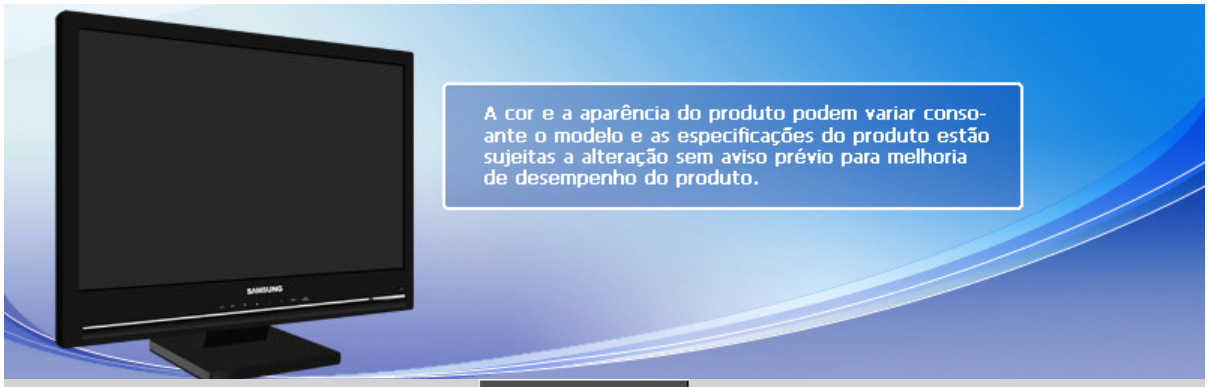
Se não houver opções de modo em "**All Display Modes**", selecionar o nível de resolução e de freqüência vertical consultando a seção Modos de apresentação predefinidos deste manual.

Sistema Operacional Linux

Para executar o X-Window, é necessário ter o arquivo X86Config de configuração do sistema.

1. Pressionar "**Enter**" na primeira e na segunda tela após a execução do arquivo "**X86Config**".
2. A terceira tela é para "**configurar o seu mouse**".
3. Configurar um mouse para o computador.
4. A tela seguinte é para "**selecionar um teclado**".
5. Configurar um teclado para o computador.
6. A tela seguinte é para "**configurar o monitor**".
7. Primeiro, definir uma "**freqüência horizontal**" para o monitor. (Pode-se introduzir a freqüência diretamente.)
8. Definir uma "**freqüência vertical**" para o monitor. (Pode-se introduzir a freqüência diretamente.)
9. Introduzir o "**nome do modelo do monitor**". Esta informação não afeta a execução do X-Window.

10. "**Concluiu**" a configuração do seu monitor.
    "**Executar**" o X-Window depois de configurar outro hardware necessário.


A cor e a aparência do produto podem variar consoante o modelo e as especificações do produto estão sujeitas a alteração sem aviso prévio para melhoria de desempenho do produto.

Entrada

Modos disponíveis P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Vídeo C : Componente H : HDMI

A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

OSD	Índice	Play/Stop
Lista de fontes	Acende o indicador para indicar o sinal de entrada actualmente apresentado. Wählen Sie hiermit den gewünschten Bildschirm aus. Utilizar para seleccionar o seu ecrã preferido. **O botão directo no controlo remoto é o botão 'SOURCE'.** **1) PC** **2) DVI** **3) TV** **4) Ext.** **5) AV** **6) S-Vídeo** **7) Componente**	PTEASCH

	8) HDMI	
PIP	Quando dispositivos A/V externos, tais como um videogravador ou leitor de DVD, estão ligados ao monitor, a função PIP permite-lhe visualizar vídeo a partir desses dispositivos numa pequena janela sobreposta no sinal de vídeo do PC. **- Disponível no modo PC/DVI** **1) PIP** : Ligar ou desligar o ecrã PIP **O botão directo no controlo remoto é o botão 'PIP'.** **Deslig. / Lig.** **2) Fonte** : Seleccionar a origem de entrada para PIP. **O botão directo no controlo remoto é o botão 'SOURCE'.** **PC / DVI** : TV / AV / S-Video **3) Tamanho** : Permite ao utilizador desactivar ou ajustar o tamanho do ecrã PIP. / / Se seleccionar em Tamanho, Posição não é activada. **4) Posição**: Altera a posição da janela PIP. / / /	
Editar nome	Atribua um nome ao dispositivo de entrada ligado às tomadas de entrada para facilitar a selecção da origem de entrada. **1) PC** **2) DVI** **3) Ext.** **4) AV** **5) S-Vídeo** **6) Componente** **7) HDMI**	

Imagem

PC / DVI Modo

Modos disponíveis P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Vídeo C : Componente H : HDMI

A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

OSD	Índice	Play/Stop
MagicBright™	MagicBrightT é uma nova função que possibilita o ambiente de visualização ideal dependendo do conteúdo da imagem que está a ver. Actualmente, estão disponíveis 4 modos diferentes: Text, Internet, Entertain e Custom. Cada modo tem o seu próprio valor de brilho pré-configurado. Pode seleccionar facilmente uma das 4 definições, carregando simplesmente no botão 'M/B'. **O botão directo no controlo remoto é o botão 'M/B'.** **1) Divertimento** :Quando Divertimento estiver seleccionado, o monitor muda para o nível de brilho máximo, idêntico ao brilho da televisão, optimizado para visualizar programas de entretenimento (animação, DVDs, televisão ou jogos online). **2) Internet** : Quando Internet estiver seleccionado, o monitor activa um nível de brilho avançado para navegação na Internet (texto e gráficos), mantendo, ao mesmo tempo, a legibilidade dos caracteres de texto. **3) Texto** : Quando Texto estiver seleccionado, o monitor activa o nível de brilho normal, idêntico ao dos monitores existentes, adequado para ler ou trabalhar com texto. **4) Pessoal** Apesar de os valores serem cuidadosamente seleccionados pelos técnicos, os valores pré-configurados podem não ser adequados aos olhos do utilizador, consoante a respectiva preferência. Se for esse o caso, ajuste o brilho e o contraste através do menu OSD.	P
Personalizar	Pode utilizar os menus no ecrã para alterar o contraste e brilho de acordo com as suas preferências pessoais. **1) Contraste** : Ajustar o contraste. **2) Brilho** :: Ajustar o brilho.	P
Se ajustar a imagem utilizando a função Personalzar, MagicBright passará para o modo Pessoal.		
Tonalidade	A tonalidade da cor pode ser alterada. Os componentes de cor individuais também podem ser personalizados pelo utilizador. **1) PC : Cores frias / Normal / Cores quentes / Pessoal** **2) DVI : Cores frias / Normal / Cores quentes**	P

Controlo de cor	Ajuste os controlos de cor R, G, B individuais. **- Disponível no modo PC** **1) Vermelho** **2) Verde** **3) Azul**	
Se ajustar a imagem utilizando a função Controlo de cor, Tonalidade passará para o modo Pessoal.		
Bloq. imagem	A função Fixar imagem é utilizada para regular e obter um nível de imagem da mais alta qualidade através da remoção de interferências que criam imagens instáveis com saltos e sombras. Se não conseguir obter resultados satisfatórios utilizando o Ajuste fino, utilize o Ajuste básico e, em seguida, o Ajuste fino novamente. **- Disponível no modo PC** **1) Grosso** : Remove interferências como riscas verticais. O ajuste da definição Coarse (Grosso) pode mover a área de imagem do ecrã. Pode voltar a colocá-la no centro utilizando o menu Horizontal Control (Controlo horizontal). **2) Fino** : Remove interferências tais como riscas horizontais. Se as interferências continuarem após a Sintonia fina, repita-a depois de ajustar a frequência (velocidade). **3) Nitidez** **- Se programar Fonte para DVI, só funciona esta função.** : Regule a nitidez da imagem. **4) Posição** : Ajusta a localização do ecrã na horizontal e na vertical.	1) Grosso 2) Fino 3) Nitidez 4) Posição
Ajuste auto.	Os valores do ajuste fino, básico e da posição são ajustados automaticamente. Se alterar a resolução no painel de controlo, a função Ajuste auto. vai ser executada. **O botão directo no controlo remoto é o botão 'AUTO'.** **- Disponível no modo PC**	
Tamanho	É possível mudar o Picture Size (Tamanho da Imagem). **1) Wide** **2) 4:3**	
Imagem PIP	Pode ajustar a definições de ecrã PIP. **- Disponível no modo PC / DVI** **1) Contraste** : Ajusta o Contrast [Contraste] da janela PIP no ecrã **2) Brilho** : Ajusta o Brightness [Brilho] da janela PIP no ecrã **3) Nitidez** : Utilize para ajustar a diferença entre as áreas mais claras e mais escuras da janela PIP **4) Cor** : Utilize para ajustar a claridade/escuridão na janela PIP **5) Matiz** : Dá um tom natural à janela PIP. **Modos disponíveis : PIP Lig.** A opção Tint (Matiz) é activada mudando do sistema de transmissão NTSC para PAL e aparece no menu enquanto se está a ver televisão. Mas esta opção não aparece no ecrã quando se está a ver uma transmissão PAL normal. Para obter mais informações, consulte Broadcasting System by Country (Sistema de transmissão por país).	

TV / Ext. / AV / S-Vídeo / Componente / HDMI Mode

Modos disponíveis P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Vídeo C : Componente H : HDMI

A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

OSD	Índice	Play/Stop
Modo	O monitor tem quatro definições de imagem automáticas cujos valores vêm ajustados de fábrica. Depois, volte a carregar no botão para percorrer os modos pré-configurados disponíveis. **O botão directo no controlo remoto é o botão 'P.MODE'.** **1) Dinâmico** **2) Standard** **3) Filme** **4) Pessoal**	
Personalizar	Pode utilizar os menus no ecrã para alterar o contraste e brilho de acordo com as suas preferências pessoais. **1) Contraste** : Ajuste o Contraste. **2) Brilho** : Ajuste o Brilho. **3) Nitidez** : Regule a nitidez da imagem. **4) Cor** : Utilize para ajustar a claridade/escuridão na janela PIP. **5) Matiz** : Dá um tom natural ao ecrã. A opção Tint (Matiz) é activada mudando do sistema de transmissão NTSC para PAL e aparece no menu enquanto se está a ver televisão. Mas esta opção não aparece no ecrã quando se está a ver uma transmissão PAL normal. Para obter mais informações, consulte Broadcasting System by Country (Sistema de transmissão por país).	
Tonalidade	A tonalidade da cor pode ser alterada. Os componentes de cor individuais também podem ser personalizados pelo utilizador. **1) Cores frias2(CoresFr2)** **2) Cores frias1(CoresFr1)** **3) Normal** **4) Cores quentes1(C. quentes1)** **5) Cores quentes2(C. quentes2)**	
Tamanho	Permite escolher entre diferentes tamanhos de imagem. **O botão directo no controlo remoto é o botão 'P.SIZE'.** • **TV / Ext. / AV / S-Vídeo modo : Wide Automático(Pan. auto.) / Wide / 16:9 / Zoom1 / Zoom2 / 4:3**	

	• **Componente / HDMI modo : Wide / 16:9 / Zoom1 / Zoom2 / 4:3**	

Som

Modos disponíveis P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Vídeo C : Componente H : HDMI

A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

OSD	Índice	Play/Stop
Modo	O monitor tem quatro definições de imagem automáticas ("Dinâmico" , "Standard", "Filme" e "Pessoal") que vêm ajustadas de fábrica. Pode activar Dinâmico, Standard, Filme ou Pessoal. Pode seleccionar "Pessoal" para voltar a chamar automaticamente as definições de imagem personalizadas. **1) Standard** : Seleccione Padrão para obter as definições de fábrica padrão. **2) Música** : Seleccione Música quando estiver a ver vídeos de música ou concertos. **3) Filme** : Seleccione Filme quando estiver a ver filmes. **4) Discurso** : Seleccione Diálogo quando estiver a ver um programa que seja principalmente constituído por diálogo (por exemplo, notícias). **5) Pessoal** : Seleccione Pessoal para repor as definições personalizadas.	
Personalizar	Os ajustes sadios podem ser ajustados para servir sua preferência pessoal. **1) Grave** : Realça o áudio de baixa frequência. **2) Agudo** : Realça o áudio de alta frequência. **3) Balanço**	

	: Equilíbrio de som ==> Permite-lhe ajustar o equilíbrio de som entre o altifalante esquerdo e o altifalante direito. **Pode ouvir o som mesmo com o valor respectivo regulado para 0.**	
Volume auto.	Reduz as diferenças no nível de volume entre os difusores. **Deslig.** **Lig.**	
Seleção do Som	Pode seleccionar Main ou Sub quando o PIP estiver activado. **1)Principal** **2) Sub** **Modos disponíveis : PIP Lig.**	

Canal

Modos disponíveis P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Vídeo C : Componente H : HDMI

A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

OSD	Índice	Play/Stop
País	Seleccione o país no qual o produto está a ser utilizado antes de utilizar a funcionalidade "Memor. auto." . Se o seu país não constar da lista, seleccione "Outros". **1) Bélgica** **7) Suécia** **2) França** **8) Suíça** **3) Alemanha** **9) Reino Unido** **4) Italia** **10) Outros** **5) Holanda** **11) CEI** **6) Espanha** **12) Eur. Lst**	
Memor. auto.	Pode pesquisar os intervalos de frequência disponíveis no seu aparelho de televisão na sua área e guardar todos os canais localizados automaticamente.	
Memor.	Pode pesquisar os intervalos de frequência disponíveis no seu aparelho de	

manual	televisão na sua área e guardar todos os canais localizados automaticamente. **1) Programa**: Colocação do número de programa adequado no ecrã. **2) Sistema cores**: Ajuste repetidamente até a cor ser da melhor qualidade possível. (Auto. <-> PAL <-> SECAM <-> NTSC4.43) **3) Sistema som**: Ajuste repetidamente até o som ser da melhor qualidade possível. (BG <-> DK <-> I <-> L) **4) Canal**: A selecção do canal de ar através do ajuste para cima/para baixo na frequência actual. **5) Busca** : O sintonizador pesquisa os intervalos de frequência até o primeiro canal ou o canal que seleccionou ser recebido no ecrã. **6) Memorizar** : Utilizado para restaurar os números introduzidos pelo utilizador.	
Gestor Canais	**1) Canal** : Pode adicionar ou apagar um canal, para poder ver apenas os canais desejados. **2) Bloqueio crianças** : Impede as crianças de verem programas inadequados bloqueando certas transmissões ou programas de vídeo. A função Bloqueio crianças só pode ser seleccionada com o telecomando.	
Ordenar	Utilizado para trocar os números de dois canais.	
Nome	Se as informações de nome do canal foram difundidas quando guardar os canais de forma manual ou automática, os nomes serão directamente atribuídos aos canais. No entanto, poderá alterar estes nomes ou atribuir novos consoante for necessário.	
Sintonia fina	Devido a sinais fracos ou a uma configuração incorrecta da antena, alguns dos canais podem não estar correctamente sintonizados.	

Configurar

Modos disponíveis P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Vídeo C : Componente H : HDMI

A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de

entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

OSD	Índice	Play/Stop
Language	Pode escolher um de entre 8 idiomas. English Deutsch Français Español Italiano Svenska Português Русский **Nota:**O idioma escolhido influi somente no idioma de OSD. Não exerce nenhum efeito em qualquer software executado pelo computador.	
Temporizador	O monitor desliga-se depois de um período de tempo pré-determinado. **1) Deslig. 2) 30 3) 60 4) 90 5) 120 6) 150 7) 180** **- O botão directo no controlo remoto é o botão 'SLEEP'.**	
Transparênc.	era o nível opaco do fundo do OSD. **1) Alta** **2) Médio** **3) Baixa** **4) Opaco**	
Ecrã azul	Se não estiver a ser recebido nenhum sinal ou se o sinal for muito fraco, um ecrã azul substitui automaticamente o fundo de imagem com ruído. Se pretender continuar a visualizar a imagem com problemas, terá de definir o modo "Ecrã azul" para "Deslig.". **Deslig.** **Lig.**	
Repor	Os parâmetros de cor são substituídos pelas predefinições de fábrica. **1) Repor imagem** **2) Repor cor**	
Nv.pr.HDMI	Ligar um DVD ou uma set top box ao televisor através de HDMI, pode levar a alguma degradação na qualidade do ecrã, como por exemplo, um aumento no nível de preto, um contraste baixo e esbatimento, etc., dependendo do dispositivo externo ligado. Caso isso aconteça, ajuste a qualidade do ecrã do televisor configurando o Nv.pr.HDMI. **Normal** **Baixa**	

Verificação através da função do teste automático

Verifique os seguintes itens antes de contactar a assistência. Contacte ocentro de serviços relativamente a problemas que não consiga resolver sozinho.

Verificação através da função do teste automático | Modo inadequado

Controlador da placa gráfica | Manutenção e limpeza | Sintomas & acções recomendadas

1. Verificação através da função do teste automático

Existe a função de teste automático que lhe permite verificar o correcto funcionamento do monitor. Se o monitor e o computador estiverem devidamente ligados mas o ecrã do monitor permanece escuro e o indicador de energia estiver intermitente, execute o teste automático do monitor executando os seguintes passos.

1. Desligue o computador e o monitor.
2. Retire o cabo de vídeo da parte de trás do computador.
3. Ligue o monitor.

   A figura abaixo ("Verifique Ligação") é apresentada num fundo preto quando o monitor se encontra na condição de funcionamento normal, apesar de não detectar qualquer sinal de vídeo: Quando no modo de teste automático, o indicador de alimentação LED permanece verde e a figura move-se pelo ecrã.

   Se nenhuma das caixas aparecer, significa que há um problema com o monitor. Esta caixa também aparece durante o funcionamento normal, se o cabo de vídeo se desligar ou ficar danificado.

4. Desligue o monitor e volte a ligar o cabo de vídeo. Depois, ligue o computador e o monitor.

Se o ecrã do monitor permanecer em branco depois de utilizar o procedimento anterior, verifique o controlador de vídeo e o sistema do computador; **o monitor está a funcionar correctamente**.

2. Modo inadequado

Se a resolução vertical não estiver no modo ideal, é possível verificar a exibição porém a mensagem de aviso abaixo aparecerá e desaparecerá depois de um minuto. O usuário deve ajustar a freqüência dentro de um minuto.
Significa que a definição actual não é a definição mais adequada e a funcionalidade Auto Adjustment (Ajuste automático) poderá não funcionar correctamente.

Modo inadequado

Modo Recomendado
1680 x 1050 60Hz

Consulte > Modos de apresentação predefinidos para obter as resoluções ou frequências suportadas pelo monitor.

---

3. Controlador da placa gráfica

Placa gráfica refere-se ao controlador da placa de vídeo do computador. Se a placa não estiver correctamente definida, não poderá ajustar a resolução, frequência ou cor, não podendo instalar o controlador de monitor.

1. Verificar o controlador da placa
   Clique em Iniciar -- > Definições -- > Painel de controlo -- > Monitor -- > Definições -- > Avançadas -- > Placa gráfica.
   Se o sistema indicar o modelo de produto "predefinido" ou um modelo errado, significa que o controlador do adaptador não está instalado correctamente. Volte a instalar o controlador do adaptador de acordo com a informação fornecida pelos fabricantes do computador ou da placa de vídeo.

2. Instalar o controlador da placa

   As instruções abaixo apresentadas destinam-se a circunstâncias gerais. Relativamente a problemas específicos, contacte os respectivos fabricantes do computador ou da placa de vídeo.

   1) Clique em Iniciar --> Definições --> Painel de controlo --> Monitor --> Definições --> Avançadas --> Placa gráfica --> Actualizar controlador --> Seguinte --> Mostrar uma lista de controladores conhecidos para este dispositivo, para que eu possa seleccionar um controlador específico --> Seguinte -> Disco (Insira disquete do controlador da placa de vídeo) -> OK -> Seguinte -> Seguinte -> Concluir.
   2) No caso de ter o ficheiro de configuração do controlador da placa::
      Execute Setup.exe ou Install.exe, localizado no ficheiro de configuração do controlador da placa.

---

4. Manutenção e limpeza

1. Manter a caixa do monitor
   Limpe com um pano macio depois de desligar o fio de alimentação.

- Não utilize benzina, diluente ou outras substâncias inflamáveis, ou um pano húmido.
- Recomendamos a utilização de um agente de limpeza Samsung para impedir danos no ecrã.

2. Manter o ecrã do monitor plano
   Limpe com um pano macio (flanela de algodão) suavemente.

- Nunca utilize acetona, benzina ou diluente. (Podem provocar falhas ou deformação na superfície do ecrã.)
- O utilizador será responsável pelos custos e despesas relacionadas com a reparação de danos por si provocados.

---

5. Sintomas e acções recomendadas

Um monitor recria sinais visuais recebidos do PC. Por isso, se o PC ou a placa de vídeo apresentam problemas, podem fazer com que o monitor fique em branco, tenha má coloração, ruído, esteja Video mode not supported, etc. Nesse caso, verifique primeiro a origem do problema e, em seguida, contacte um centro de assistência ou o seu representante.

1. Verifique se o cabo de alimentação e o cabo estão correctamente ligados ao computador.
2. Verifique se, ao reiniciar, o computador emite um sinal sonoro mais de 3 vezes. (Se o fizer, solicite uma operação pós-assistência para a motherboard do computador.)
3. Se instalou uma nova placa de vídeo ou se montou o PC, verifique se instalou o controlador do adaptador (de vídeo) e o controlador do monitor.
4. Verifique se o rácio de leitura do ecrã de vídeo está definido para 56 Hz ~ 75 Hz. (Ao utilizar a máxima resolução, não exceda os 60 Hz.)

5. Se tiver problemas com a instalação do controlador do adaptador (de vídeo), inicie o computador no modo de segurança, remova o adaptador de vídeo em "Painel de controlo", "Sistema", "Gestor de dispositivos" e, em seguida, reinicie o computador para reinstalar o controlador do adaptador (de vídeo).

A tabela seguinte lista possíveis problemas e as respectivas soluções. Antes de contactar a assistência, consulte as informações nesta secção de modo a verificar se pode resolver quaisquer problemas sozinho. Se necessitar de assistência, contacte o número de telefone indicado no cartão da garantia, o número de telefone na secção de informações ou contacte o fornecedor.

Instalação | Ecrã | Áudio | Controlo remoto

1. Problemas relacionados com a instalação

Estão listados problemas relacionados com a instalação do monitor e respectivas soluções.

	Problemas	Soluçãos
PC	**O PC parece não estar a funcionar normalmente.**	• Verifique se o controlador da placa gráfica (controlador VGA) está bem instalado. (Consulte Instalação do controlador de monitor)
	O ecrã do monitor fica intermitente.	• Verifique se o cabo de sinal entre o computador e o monitor está correctamente ligado. (Consulte Ligar a um computador)
TV	**TV screen is blurred or shows noise signals.**	• Verifique se o cabo de sinal entre o computador e o monitor estão bem ligados e apertados. (Consulte Ligar a um computador)
	O ecrã da TV está escurecido ou apresenta sinais de interferência.	• Verifique "Sistema do canal" e certifique-se de que selecciona o sistema de canais correcto. (Consulte o Memor. auto.)

2. Problemas relacionados com o ecr

Estão listados problemas relacionados com o ecrã do monitor e respectivas soluções.

Problemas	Soluçãos
O ecrã está em branco e o indicador de alimentação está desligado	• Certifique-se de que o cabo de alimentação está correctamente ligado e que o monitor LCD está ligado. (ConsulteLigação do monitor)
Mensagem "Verifique Ligação"	• Certifique-se de que o cabo de sinal está correctamente ligado às entradas do PC ou de vídeo. (ConsulteLigação do monitor) • Certifique-se de que as entradas do PC ou de vídeo estão ligadas.
Mensagem "Video mode not supported"	• Verifique a resolução e frequência máximas da placa de vídeo. • Compare estes valores com os dados no gráfico Modos de apresentação predefinidos.
A imagem rola na vertical.	• Verifique se o cabo de sinal está correctamente ligado. Ligue-o novamente de forma correcta. (Consulte Ligar a um computador)
A imagem não está nítida. A imagem está manchada.	• Execute o Grosso e a Fino da frequência. • Ligue-o novamente depois de ter removido todos os acessórios (cabo de extensão do vídeo, etc.) • Defina a resolução e a frequência para os valores recomendados.

A imagem está instável e treme.	• Verifique se a resolução e a frequência definidas para a placa de vídeo do computador estão dentro dos valores suportados pelo monitor. Se não estiverem, defina-as novamente consultandoInformação no menu Monitor e Modos de apresentação predefinidos.
Aparecem imagens "fantasma" na imagem.	
A imagem está demasiado clara ou demasiado escura	• Ajuste os valores de Brilho e Contraste. (Consulte Brilho, Contraste)
A cor do ecrã está inconsistente.	• Ajuste a cor utilizando Personalizar no menu Ajuste de cor OSD.
A cor da imagem está distorcida com sombras escuras.	
A cor branca tem uma qualidade fraca.	
O indicador de alimentação está verde intermitente.	• O monitor está actualmente a guardar as alterações efectuadas nas definições da memória OSD.
O ecrã está em branco e a luz do indicador de alimentação está verde ou pisca a cada 0,5 ou 1 segundos	• O monitor está a utilizar o respectivo sistema de gestão de energia. • Mova o rato do computador ou prima uma tecla no teclado
O ecrã está em branco e intermitente.	• Se for apresentada a mensagem "TEST GOOD" no ecrã quando premir o botão MENU, verifique a ligação do cabo entre o monitor e o computador para assegurar que o conector está correctamente ligado.

3. Problemas relacionados com o áudio

Estão listados problemas relacionados com sinais de áudio e respectivas soluções.

Problemas	Soluçãos
Sem som	• Certifique-se de que o cabo de áudio está correctamente ligado à porta de entrada de áudio no monitor e à porta de saída de áudio na placa de som. (Consulte Ligação do monitor) • Verifique o nível do volume. (Consulte Volume)
O nível de som está demasiado baixo.	• Verifique o nível do volume. (Consulte Volume) • Se o volume ainda estiver demasiado baixo depois de girar o controlo para a posição máxima, verifique o controlo de volume na placa de som do computador ou o programa de software.
O som tem os agudos demasiado altos ou demasiado baixos	• Ajuste os Agudo e os Grave para o nível adequado.

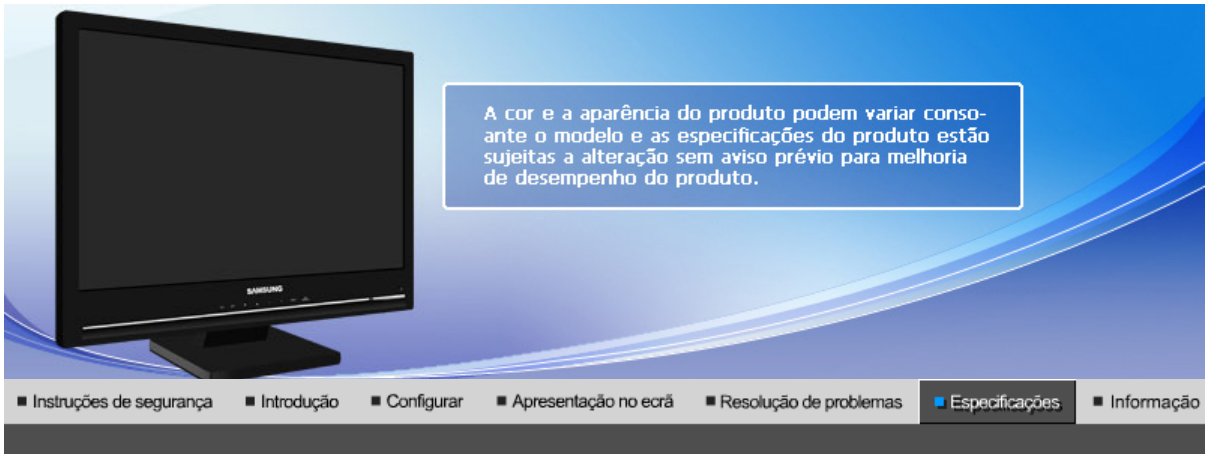
4. Problemas relacionados com o controlo remoto

Estão listados problemas relacionados com o controlo remoto e respectivas soluções.

Problemas	Itens a verificar
Os botões do controlo remoto não respondem.	• Verifique as polaridades das pilhas (+/-). • Verifique se as pilhas estão gastas. • Verifique se o monitor está ligado. • Verifique se o cabo de alimentação está correctamente ligado. • Verifique se existe uma lâmpada fluorescente especial ou de néon ligada nas proximidades.

P & R

Pergunat	Resposta
Como posso alterar a frequência?	• Pode alterar a frequência reconfigurando a placa de vídeo. • Repare que o suporte da placa de vídeo pode variar, consoante a versão do controlador utilizado. (Para mais detalhes, consulte os manuais do computador ou da placa de vídeo.)
Como posso ajustar a resolução?	• Windows ME/XP/2000 : Defina a resolução em Painel de controlo --> Monitor --> Definições. • Para mais detalhes, contacte o fabricante da placa de vídeo.
Como posso definir a função de poupança de energia?	• Windows ME/XP/2000 : Defina a função na configuração do BIOS do computador ou da protecção de ecrã. (Consulte o Manual do Windows/Computador.)
Como posso limpar a caixa exterior/Painel LCD?	• Desligue o cabo de alimentação e limpe o monitor com um pano macio, utilizando uma solução de limpeza ou simplesmente água. • Não deixe resíduos do detergente nem risque a caixa. Não deixe que a água penetre no monitor.


A cor e a aparência do produto podem variar consoante o modelo e as especificações do produto estão sujeitas a alteração sem aviso prévio para melhoria de desempenho do produto.

Especificações Gerais

Generalidades	
Modelo	SyncMaster 225MW
Painel LCD	
Tamanho	22,0 polegadas na diagonal (55 cm)
Área de visualização	473,76 mm (H) x 296,1 mm (V)
Pixel Pitch	0,282 mm (H) x 0,282 mm (V)
Sincronização	
Horizontal	30 ~ 81 kHz
Vertical	56 ~ 75 Hz
Cor de apresentação	
16,7 M cores	
Resolução	
Resolução óptima	1680 x 1050 @ 60 Hz < Analógico/Digital >
Resolução máxima	1680 x 1050 @ 60 Hz < Analógico/Digital >
Sinal de Entrada, Terminado	
RGB Analógico Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V) 0,7 Vp-p ± 5%	
Relógio de pixel máximo	
146,250 MHz	
Corrente de alimentação	
100 - 240 V CA (+/- 10 %) , 50/60 Hz	
Cabo de Sinal	
Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, amovível Conector DVI-D-para-DVI-D, amovível (Vendido separadamente)	
Conector de sinal	
Conector D-sub de 15 pinos e 3 filas, Conector DVI-D de 24 pinos e 3 filas Conector HDMI tipo A de 19 pinos, Composto, S-Vídeo, Componente, SCART, RF	
Dimensões (LxAxP) / Peso	

520,0 X 439,0 X 201,9 mm / 20,5 X 17,3 X 7,9 inch / 7,3 kg / 16,09 lbs (Depois de dobrar o apoio)
520,0 X 386,0 X 65,5 mm / 20,5 X 15,2 X 2,6 inch (Depois de instalar o apoio)

Interface VESA

100 mm X 100 mm

Considerações Ambientais

Operação	Temperatura: 10 °C ~ 40 °C(50 °F ~ 104 °F) Humidade: 10% ~ 80%, sem condensação
Armazenamento	Temperatura: -20 °C ~ 45 °C(-4 °F ~113 °F) Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação

Capacidade Plug and Play

Este monitor pode ser instalado em qualquer sistema compatível com Plug & Play. A interacção entre o monitor e os sistemas de computador proporcionará as melhores condições de funcionamento e definições do monitor. Na maioria dos casos, a instalação do monitor prossegue automaticamente, a menos que o utilizador queira seleccionar definições alternativas.

Aceitável por pontos

O painel TFT LCD é fabricado usando a tecnologia de semicondutor avançada com precisão de 1 ppm (milionésimo). Mas os pixels de VERMELHO, VERDE, AZUL e BRANCO algumas apresentam-se mais brilhantes ou é possível ver os pixels escuros. Isso não acontece por causa da qualidade precária da imagem e é possível utilizá-lo sem reservas.

- Por exemplo, o número de sub-pixels de TFT LCD contidos neste produto é de 5.292.000.

Nota: O projeto e as especificações estão sujeitos a mudança sem prévio aviso.

Equipamento de classe B (equipamento de comunicação de informação para uso doméstico)

Este produto está em conformidade com as Directivas de Compatibilidade Electromagnética para uso doméstico e pode ser utilizado em todas as zonas, incluindo áreas residenciais comuns.
(O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

Poupança de energia

Este monitor dispõe de um sistema de gestão de energia incorporado designado por PowerSaver. Esse sistema poupa energia, colocando o monitor num modo de baixo consumo energético quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando o utilizador move o rato do computador ou prime uma tecla do teclado. Para poupar energia, desligue o monitor quando não está a ser utilizado ou quando o abandona durante longos períodos de tempo. O sistema PowerSaver funciona com uma placa de vídeo compatível com VESA DPMS instalada no computador. Utilize um utilitário instalado no computador para configurar esta função.

Estado	Funcionamento normal	Modo de poupança de energia	Desligar a Potência (Força)
Indicador de energia	Azul	Azul intermitente	Preto
Consumo de energia	Menos de 58 W	Menos de 1 W	Menos de 2 W

Modos de apresentação predefinidos

Se o sinal transferido a partir do computador corresponder aos seguintes "Modos de apresentação predefinidos", o ecrã é automaticamente ajustado. No entanto, se o sinal for diferente, o ecrã pode ficar em branco, enquanto o LED do indicador de energia continua aceso. Consulte o manual da placa de vídeo e ajuste o ecrã de acordo com o seguinte.

Table 1. Modos de apresentação predefinidos

Modo de Apresentação	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)	Relógio de Pixel (MHz)	Polaridade de Sincronização (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC,1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,00	+/+
VESA 1280 x 960	60,000	60,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	+/-

Frequência Horizontal

O tempo de varredura de uma linha, ligando a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã na horizontal, é designado por Ciclo Horizontal e o número inverso do Ciclo Horizontal é designado por Frequência Horizontal. Unidade: kHz

Frequência Vertical

Tal como uma lâmpada fluorescente, o ecrã tem de repetir a mesma imagem várias vezes por segundo para apresentar uma imagem ao utilizador. A frequência dessa repetição é designada por Frequência Vertical ou Taxa de Actualização. Unidade: Hz

A cor e a aparência do produto podem variar conso-
ante o modelo e as especificações do produto estão
sujeitas a alteração sem aviso prévio para melhoria
de desempenho do produto.

Contacte SAMSUNG GLOBAL

Se tem algumas dúvidas ou comentários sobre os produtos Samsung, contacte por favor a nossa linha de apoio a clientes Samsung.

North America		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/mx

Latin America		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com.co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be

CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG(7267864) (€ 0,15/min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805-121213 (€ 0,14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	0032 (0)2 201 24 18	http://www.samsung.lu
NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	http://www.samsung.com/pt
REPUBLIC OF IRELAND	0818 717 100	http://www.samsung.com/uk
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771-400 200	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0800-7267864	http://www.samsung.com/ch
U.K	0870 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk

CIS		
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.ee
LATVIA	800-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.lt
KAZAKHSTAN	8 800 080 1188	http://www.samsung.kz
RUSSIA	8-800-200-0400	http://www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ur
UZBEKISTAN	140-1234	http://www.samsung.uz

Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858, 010- 6475 1880	http://www.samsung.com.cn
HONG KONG	3698-4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282, 1800 1100 11	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th

TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/za
U.A.E	800SAMSUNG (7267864) 8000-4726	http://www.samsung.com/mea

Terminologia

Sinal de sincronização

Os sinais de sincronização (Sincronizado) referem-se aos sinais padrão necessários para apresentar as cores pretendidas no monitor. Dividem-se em sinais de sincronização verticais e horizontais. Estes sinais apresentam imagens de cor normal por meio da resolução e da freqüência definidas.

Tipos de sinais de sincronização

Separado	Este é um esquema da transmissão de sinais síncronos verticais e horizontais distintos ao monitor.
Composto	Este é um esquema da combinação de sinais síncronos verticais e horizontais num sinal composto e da sua transmissão ao monitor. O monitor exibe os sinais de cor dividindo o sinal composto em sinais de cor originais.

Distância entre pontos

Num monitor, as imagens são compostas por pontos vermelhos, verdes e azuis. Quanto mais próximos os pontos, mais elevada a resolução. A distância entre dois pontos da mesma cor é designada por 'Distância entre pontos'. Unidade: mm

Frequência Vertical

O ecrã tem de ser redesenhado várias vezes por segundo, por forma a criar e apresentar uma imagem para o utilizador. A frequência desta repetição por segundo é designada por Frequência Vertical ou Taxa de Actualização. Unidade: Hz

Exemplo: Se a mesma luz se repetir 60 vezes por segundo, isto corresponde a 60 Hz.

Frequência Horizontal

O tempo de varredura de uma linha, ligando a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã na horizontal, é designado por Ciclo Horizontal. O número inverso do Ciclo Horizontal é designado por Frequência Horizontal. Unidade: kHz

Métodos Entrelaçado e Não Entrelaçado

O método Não Entrelaçado apresenta as linhas horizontais do ecrã de cima a baixo, enquanto que o método Entrelaçado apresenta primeiro as linhas ímpares e depois as linhas pares. O método Não Entrelaçado é utilizado para a maioria dos monitores para garantir uma imagem clara. O método Entrelaçado é o método utilizado nos televisores.

Plug & Play

Trata-se de uma função que proporciona um ecrã da melhor qualidade pelo facto de permitir que o computador e o monitor troquem informação automaticamente. Este monitor segue a norma internacional VESA DDC para a função Plug & Play.

Resolução

O número de pontos horizontais e verticais utilizado para compor a imagem do ecrã é designado por 'resolução'. Esse número mostra a exactidão da apresentação. Uma resolução elevada é apropriada para a execução de várias tarefas, dado que possibilita a apresentação de mais informação de imagem no ecrã.

Exemplo: Se a resolução for 1680 x 1050, significa que o ecrã é composto por 1680 pontos horizontais (resolução horizontal) e 1050 linhas verticais (resolução vertical).

Cabo RF
Cabo de sinal redondo que costuma ser utilizado em antenas de TV.

Transmissão por satélite
Serviço de transmissão fornecido via satélite. Permite uma imagem de alta qualidade e som claro em todo o país, independentemente da localização do espectador.

Balanço
Equilibra os níveis de som em cada alto-falante nos televisores com dois alto-falantes.

TV a cabo
Whereas the terrestrial broadcasting is delivered via frequency signals through the air, cable broadcasting is transmitted via a cable network. In order to view cable TV, one must purchase a cable receiver and hook it up to the cable network.

CATV
A "CATV" é o serviço de transmissão oferecido em hotéis, escolas e outros edifícios por meio de um sistema próprio, independente das transmissões em VHF ou UHF das transmissoras terrestres. Entre os programas de CATV pode haver filmes, variedades e programas educacionais. (Diferente da TV a cabo.)

A CATV só pode ser assistida nos locais onde o serviço é oferecido.

S-Vídeo
Abreviatura de "Super Vídeo". O S-Vídeo permite até 800 linhas de resolução horizontal, possibilitando vídeo de alta qualidade.

VHF/UHF
VHF indica os canais de TV de 2 a 13, e UHF os canais de 14 a 69.

Sintonia fina
Isto permite ao utilizador obter o serviço de transmissão em coreano e num idioma estrangeiro (original), bem como em modo estéreo.

Transmissão Multiplex
A entrada de dispositivo externo é a entrada de vídeo de dispositivos como VCRs, câmeras de vídeo e reprodutores de DVD, independentemente de transmissões de TV.

DVD
Um tipo de tecnologia de disco digital que utiliza todos os benefícios do CD e do LD, para implementar uma elevada resolução/qualidade, a qual permite ao utilizador usufruir de imagens mais nítidas.

Transmissão DTV (Digital TV Broadcasting)
Uma tecnologia de transmissão melhorada que processa os sinais de vídeo digitais, utilizando uma caixa adequada para o efeito, e que permite implementar uma elevada resolução e apresentar imagens digitais mais nítidas no ecrã.

LNA (Low Noise Amplifier)
Este termo deriva da tecnologia inerente aos satélites artificiais que permite amplificar os sinais mais fracos de modo a obter imagens mais nítidas, mesmo em zonas de fraca recepção.

Conversor para antena
Uma peça de ligação que é utilizada para ligar um cabo de antena (cabo de entrada) ao televisor

Legenda em inglês (= Definição da legenda)
Um tipo de funcionalidade de selecção de idioma que permite utilizar legendas em inglês (legendas) ou serviços de informação por teletexto a partir de serviços de transmissão (ex: AFKN) ou cassetes de vídeo (marcadas com CC), e que são especialmente úteis na aprendizagem do Inglês.

Multiplex Broadcasting
This enables the user to enjoy the broadcasting service in both Korean and foreign (original) language as well as in stereo mode.

A2

Este sistema usa duas portadoras para transmitir dados de voz. Países como a Coreia do Sul e a Alemanha utilizam este sistema.

BTSC
Broadcast Television System Committee
O sistema de transmissão estéreo utilizado na maioria dos países que adoptaram o sistema NTSC, incluindo os Estados Unidos, Canadá, Chile, Venezuela e Taiwan. Também se refere à organização criada para promover o desenvolvimento e a gestão do sistema.

EIAJ
EIAJ (Electronic Industries Association of Japan).

Para melhor apresentação

1. Defina a frequência de atualização e resolução do computador no painel de controle do computador de acordo com os itens descritos abaixo para obter uma alta qualidade de imagem. A imagem da tela pode se tornar precária se o TFT (Thin Film Transistor) -LCD não garantir uma imagem superior.
   - Resolução: 1680 x 1050
   - Frequência Vertical (taxa de atualização): 60 Hz

2. O painel TFT LCD é fabricado usando a tecnologia de semicondutor avançada com precisão de 1 ppm (milionésimo). Mas os pixels de VERMELHO, VERDE, AZUL e BRANCO algumas apresentam-se mais brilhantes ou é possível ver os pixels escuros. Isso não acontece por causa da qualidade precária da imagem e é possível utilizá-lo sem reservas.
   - Por exemplo, o número de sub-pixels de TFT LCD contidos neste produto é de 5.292.000.

3. Ao limpar a caixa do monitor, favor aplicar a quantidade recomendada de produto de limpeza e usar um pano seco e macio para polimento. Limpe suavemente a superfície do LCD para não deixar nenhuma marca através de pressão excessiva.

4. Caso não esteja satisfeito com a qualidade da imagem, configure a "função ajuste automático" na tela do vídeo que aparece ao pressionar o botão de fechamento da janela. Se ainda aparecer ruído após o ajuste automático, utilize a função configuração NÍTIDA/INFERIOR.

5. Se olhar para um ecrã fixo durante um longo período de tempo, poderão aparecer imagens residuais ou manchas.
   Altere o modo para poupança de energia ou defina uma protecção de ecrã para uma imagem em movimento quando tem de se afastar do monitor durante um longo período de tempo.

6. A exibição de imagens fixas(como num jogo de vídeo ou quando se liga um DVD a este LCD_TV) durante muito tempo no painel TFT-LCD (Thin Film Transister Liquid Crystal Display) pode provocar retenção da imagem no ecrã. Este efeito de retenção da imagem também é conhecido como "imagem queimada no ecrã". Para evitar a retenção da imagem, reduza o grau do brilho e do contraste no ecrã quando surgir uma imagem fixa.

Autoridade

As informações contidas neste documento estão sujeitas a modificação sem aviso prévio.
© 2007 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

A reprodução deste material por qualquer meio sem o consentimento por escrito da Samsung Electronics Co., Ltd. É estritamente proibida.

A Samsung Electronics Co., Ltd. não será responsabilizada por erros contidos aqui nem por danos incidentais ou conseqüentes relativos ao fornecimento, desempenho ou utilização deste material.

Samsung é marca registrada da Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* e *Windows NT* são

marcas registradas da Microsoft Corporation; *VESA*, *DPMS* e *DDC* são marcas registradas da Video Electronics Standard Association; o nome e o logotipo ENERGY STAR® são marcas registradas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA (U.S. Environmental Protection Agency - EPA). Todos os demais nomes de produtos mencionados neste documento podem ser marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários.

MÉXICO

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
Suwon City, Gyeonggi-do Korea

INFORMAÇÃO DO PRODUTO (Sem Retenção de Imagem)

Os monitores e aparelhos de televisão de LCD poderão ficar com retenção de imagem quando mudam de uma imagem para outra, em especial, depois de apresentarem uma imagem fixa durante muito tempo.
Este guia serve para demonstrar a utilização correcta de produtos de LCD, como forma de os proteger contra a retenção de imagem.

- **Garantia**
  A garantia não cobre quaisquer danos causados por retenção da imagem.
  A garantia não cobre o efeito de 'imagem queimada'.

- **O que é a Retenção de imagem?**
  Durante o funcionamento normal de um painel LCD, a retenção de imagem em pixels não ocorre. No entanto, se a mesma imagem for apresentada durante muito tempo, uma ligeira diferença na carga eléctrica acumula-se entre os dois eléctrodos que contêm o cristal líquido.Isto pode provocar a formação de cristal líquido em determinadas áreas do ecrã. Assim, a imagem anterior é retida quando muda para uma nova imagem de vídeo. Todos os produtos que apresentam imagens, incluindo LCD, estão sujeitos a retenção de imagem. Não se trata de um defeito do produto.

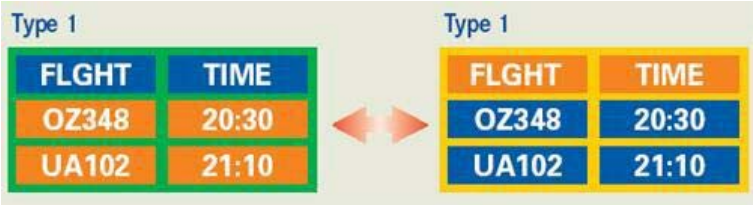
  Siga as sugestões abaixo para proteger o seu LCD da retenção de imagem

- **Modo de Alimentação Desligada, de Protecção de Ecrã ou de Poupança de Energia**
  Exemplo)
  - Desligar a alimentação quando utiliza um padrão fixo.
    - Desligar a alimentação durante 4 horas após um período de utilização de 20 horas
    - Desligar a alimentação durante 2 horas após um período de utilização de 12 horas
  - Se possível, utilizar uma protecção de ecrã
    - Recomenda-se uma protecção de ecrã numa cor ou uma imagem em movimento.
  - Defina o Monitor para o estado de alimentação desligada através do esquema de alimentação de propriedades do ecrã de computador.

- **Sugestões para aplicações específicas**
  Exemplo) Aeroportos, Estações de Trânsito, Bolsas de Valores, Bancos e Sistemas de Controlo
  Recomendamos que siga as instruções de instalação do programa de sistema de apresentação, tal como abaixo indicado:

- **Apresentar Informações em conjunto com o Logótipo ou ciclo de Imagem em movimento.**
  Exemplo) Ciclo : Apresentar Informações durante 1 hora a seguir a apresentação do logótipo ou imagem em movimento durante 1 minuto.

- **Alterar periodicamente as informações de cor (Utilize 2 cores diferentes).**
  Exemplo) Efectue a rotação das informações da cor com 2 cores, a cada 30 minutos.



  Evite a utilização de uma combinação de caracteres e de uma cor de fundo com uma grande diferença em termos de luminosidade.
  Evite utilizar cores cinzentas, que poderão provocar facilmente a retenção de imagens.

  - Evite: Cores com uma grande diferença em termos de luminosidade (Branco & Preto, Cinzento)

  Exemplo)

- Definições recomendadas: Cores brilhantes com uma pequena diferença em termos de luminosidade

- Altere a cor dos caracteres e a cor de fundo a cada 30 minutos

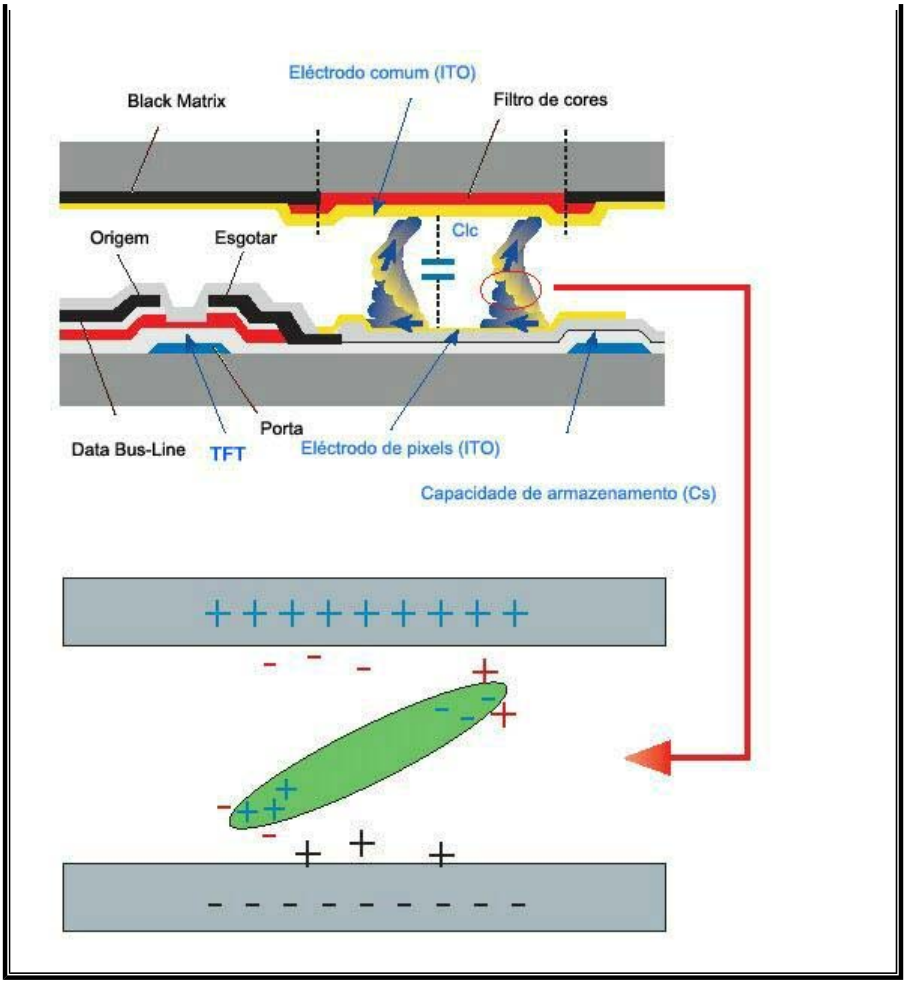
Exemplo)

- A cada 30 minutos, altere os caracteres com movimento.

Exemplo)

A melhor forma de proteger o monitor da Retenção de imagem consiste em definir o computador ou o sistema para utilizar um programa de protecção do ecrã quando não o está a utilizar.

A Retenção de imagem pode não ocorrer quando um painel LCD é utilizado em circunstâncias normais.
Como circunstâncias normais entenda-se a alteração constante de padrões de vídeo. Quando o painel de LCD é utilizado durante um longo período de tempo com um padrão fixo (mais de 12 horas), poderá ocorrer uma ligeira diferença de tensão nos eléctrodos que utilizam o cristal líquido (LC) num pixel.A diferença de tensão entre os eléctrodos aumenta com o tempo, forçando o cristal líquido a ficar menor. Quando isto ocorre, a imagem anterior pode ser visualizada quando o padrão é alterado.
Para impedir isto, a diferença de tensão acumulada tem de ser diminuída.



- O Monitor de LCD está em conformidade com a norma ISO13406-2, de falha de pixels, Classe II.

Eliminação Correcta Deste Produto
(Resíduo de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos)
- Apenas na Europa

Esta marca, apresentada no produto ou na sua literatura indica que ele não deverá ser eliminado juntamente com os resíduos domésticos indiferenciados no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente e à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos deverá separar este equipamento de outros tipos de resíduos e reciclá-lo de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar ou o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem levar este produto para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto não deverá ser misturado com outros resíduos comerciais para eliminação.